

云专线

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2025-01-22



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

# 目录

---

<b>1 通过云专线实现云下 IDC 访问云上 VPC（虚拟网关 VGW）</b> .....	<b>1</b>
1.1 方案概述.....	1
1.2 准备工作.....	2
1.3 步骤一：物理连接接入.....	4
1.4 步骤二：创建虚拟网关.....	11
1.5 步骤三：创建虚拟接口.....	12
1.6 步骤四：配置本地路由.....	20
<b>2 通过企业路由器和云专线构建混合云组网（全域接入网关 DGW）</b> .....	<b>21</b>

# 1 通过云专线实现云下 IDC 访问云上 VPC (虚拟网关 VGW)

## 1.1 方案概述

当用户需要虚拟私有云中的云服务器和用户本地的数据中心或私有网络进行通信时，可以通过自助方式开通云专线服务。

### 📖 说明

申请云专线接入华为云，需要运营商进行工勘、铺设专线等工作，施工周期整体预计需要2-3个月，建议用户提前做好预算和专线上云方案的准备。

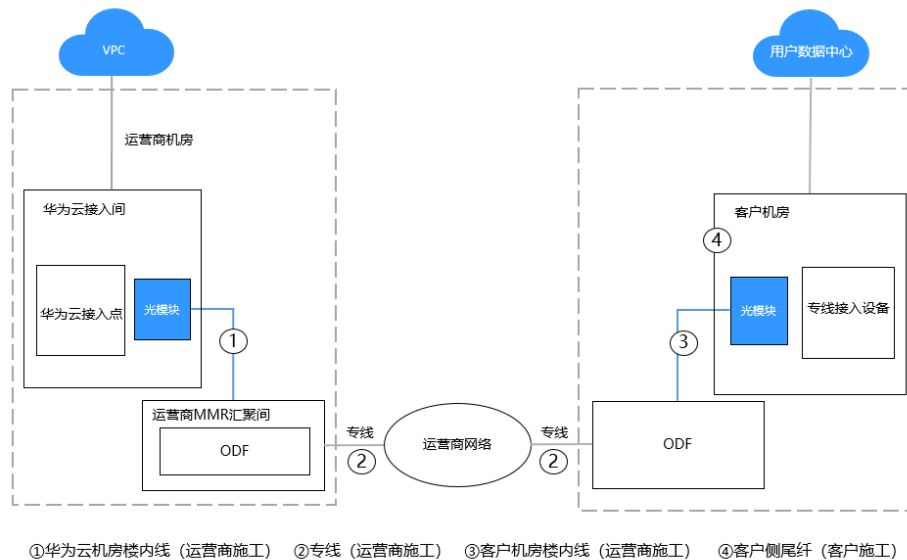
## 操作流程

步骤	说明
<b>准备工作</b>	在创建云专线之前，请先注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值，并确认接入点的详细地址、确认库存，然后联系运营商进行工勘，确认费用。
<b>步骤一：物理连接接入</b>	购买专线端口，并配合运营商完成专线接入。 整个专线接入流程涉及用户、运营商和华为云三方操作，控制台上会展示流程中各环节对应的操作指示和状态。
<b>步骤二：创建虚拟网关</b>	通过创建虚拟网关，关联用户需要访问的虚拟私有云。
<b>步骤三：创建虚拟接口</b>	创建了物理连接和网关后，可通过创建虚拟接口，接入用户需要访问的VPC。
<b>步骤四：配置本地路由</b>	专线开通后，您需要配置本地数据中心路由。

不同的组网拓扑的专线施工过程也不同，以下是常用的两种组网拓扑的专线施工逻辑示意图，实际组网拓扑请向运营商咨询。

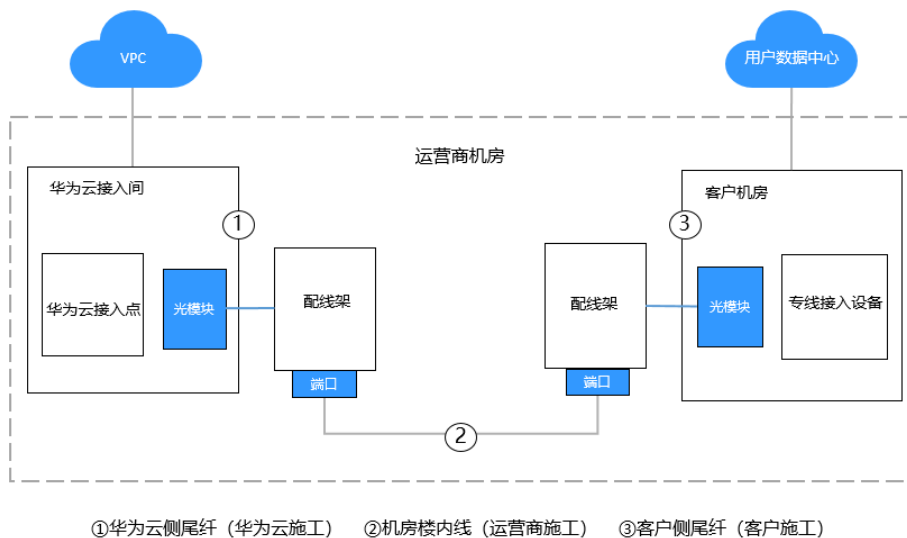
- 本地数据中心机房和华为云专线接入点所在机房不在同一个机房园区内，专线施工组网拓扑请参考图1-1。

图 1-1 专线施工逻辑示意 1



- 本地数据中心机房和华为云专线接入点所在机房在同一个机房园区内，专线施工组网拓扑请参考图1-2。

图 1-2 专线施工逻辑示意 2



## 1.2 准备工作

创建云专线之前，请先注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值，并完成接入点确认、运营商工勘等准备工作。

## 注册华为云并实名认证

如果用户已注册华为云，可直接登录管理控制台，访问云专线服务。如果用户没有登录管理控制台的账号，请先注册华为云。

详细请参见[注册华为账号并开通华为云、实名认证](#)。

如果您已开通华为云并进行实名认证，请忽略此步骤。

## 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

- 关于云专线的价格，请参见[价格详情](#)。
- 关于充值，请参见[如何给华为云账户充值](#)。

## 选择接入点

选择接入点需要考虑地域、运营商、端口等因素：

- 地域  
在选择接入点时，首先应遵循就近接入原则，即选择离您本地数据中心最近的接入点。不同地域的接入点的机房运营商和接入带宽能力都不同。
- 运营商  
根据业务需要，选择提供专线接入的运营商，一般包括中国联通、中国电信、中国移动和其他运营商。
- 端口  
选择使用光口或电口。
  - 光口，指运营商直接将传输网的光路给最终用户使用。光路的速率理论上无限制，只取决于互联两端接口的光模块协商速率，例如千兆、万兆、40G和100G。
  - 电口，运营商在接入点机房通过光端机将传输网的光路转换为低带宽电路的RJ45接口给用户使用。行业标准就是百兆以下速率都会提供这个接口类型，所以低带宽适合选择电口。

### 说明

- 华为云默认提供端口规格为1G和10G且传输距离为10公里的光模块，超过10公里的光模块或者购买端口规格为40G和100G端口均需自行购买光模块。
- 购买光口，请确保线路供应商提供光纤线路接入华为设备。
- 华为云不支持托管任何光电转换设备，请要求线路供应商接入华为设备时使用正确的线路类型。

华为云专线接入点信息请参考[专线接入点](#)，获取华为云接入点详细的机房位置，请联系专线经理或[提交工单](#)咨询。

## 运营商工勘

在确认接入点、获得接入点地址后，您就可以联系运营商咨询接入方案，并联系运营商进行工勘：

1. 联系运营商咨询专线接入方案，要求接入华为云接入点。  
获取华为云接入点详细的机房位置，请联系专线经理或[提交工单](#)咨询。

2. 方案确认后，申请进入华为云机房入室工勘。  
提交工单时需要提供入室工勘人员的姓名、身份证和联系方式。

#### 📖 说明

华为机房工勘注意事项如下：

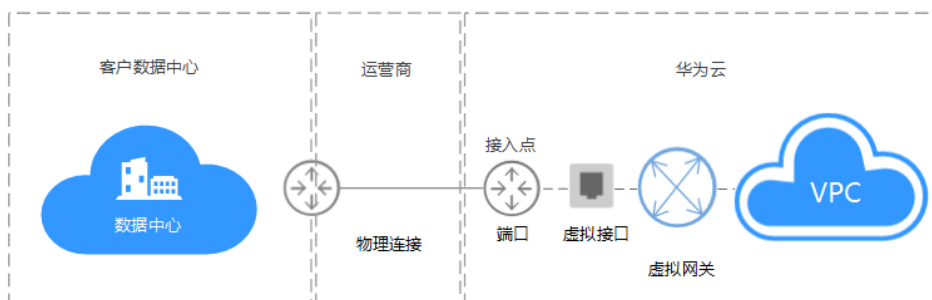
施工方仅需要向机房供应商申请进入到运营商的Meet-Me Room进行工勘，不需要进入华为机房包间进行工勘，因此，无需向华为申请入室工勘。

3. 华为云审批通过后，会协助工勘人员在2个工作日完成入室。
4. 联系专线运营商进行专线工勘，确认端到端的费用，费用包含：
  - 向华为云支付的专线端口占用费、一次性接入费（暂不收取）。
  - 运营商专线租用费。
  - 楼内线租赁费。

## 1.3 步骤一：物理连接接入

物理连接接入方式请参考图1-3。

图 1-3 物理连接接入



### 自建专线接入

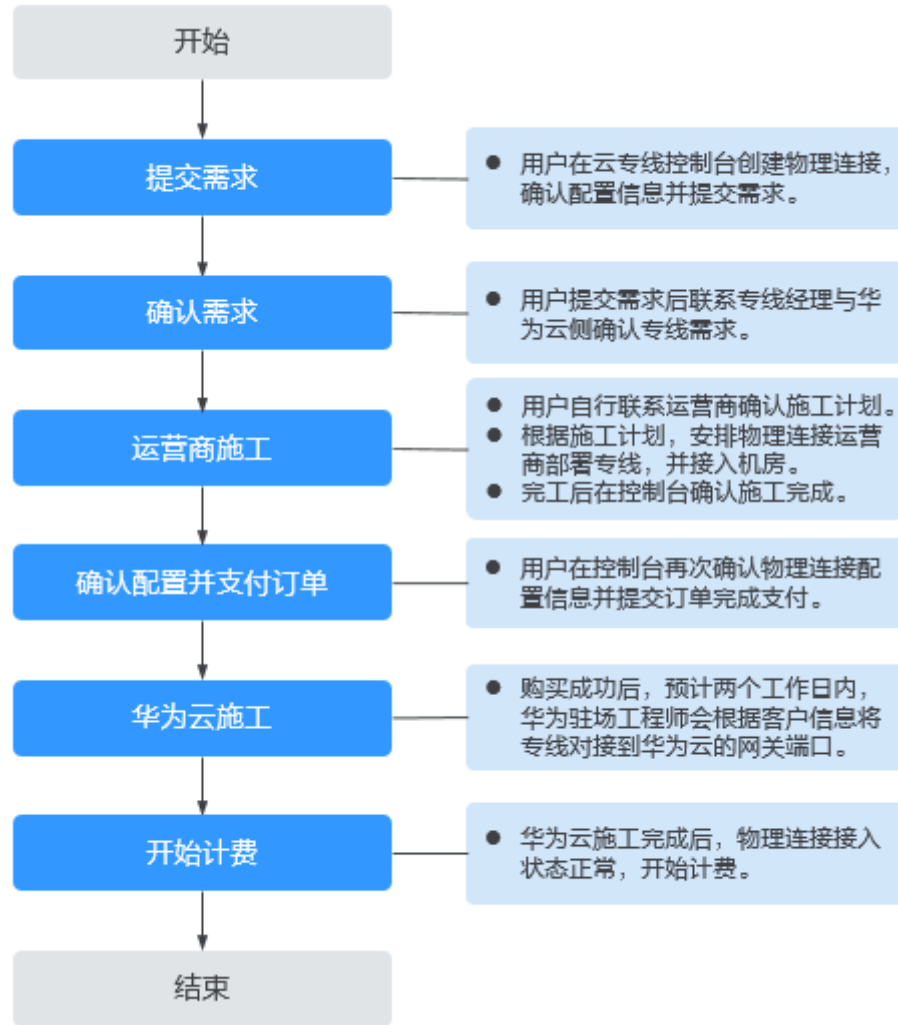
- 场景介绍

物理连接由“专线”与“端口”组成，您需要向运营商购买专线，华为云仅提供端口资源。通过运营商的专线将本地数据中心连接至接入点，构建混合云。

用户自助购买物理连接，华为云直接向用户提供专线接入的端口，需要您向运营商采购和部署，以完成物理连接接入。

整体接入流程请参考图1-4。

图 1-4 自建专线物理连接接入流程



• 操作步骤


- a. 进入[云专线物理连接列表页](#)。
- b. 在页面左上角单击，选择区域和项目。
- c. 在物理连接列表页，单击“创建物理连接”，进入自建专线购买页面。
- d. 根据界面提示配置机房地址、华为云接入点、物理连接端口等信息，详细请参见[表1-1](#)输入相关参数。



图 1-5 自建专线接入

< | 创建物理连接 <sup>⓪</sup> | 自建专线接入 | 一站式接入 <sup>New!</sup>

1. 提交需求 ..... 2. 确认需求 ..... 3. 运营商施工 ..... 4. 确认配置并支付订单 ..... 5. 华为云施工 ..... 6. 开始计费

推荐您使用云专线多点接入服务，可获得不低于99.95%的服务可用性，多路或单路接入同一接入点的服务可用性不在SLA约束范围内。[了解详情](#)

\* 计费模式

\* 区域    
不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

\* 物理连接名称

\* 华为云接入点       
多条物理连接请选择接入不同接入点以保证混合云互连的高可靠。  
如果产生桥内线故障，请向您的专线提供商寻求帮助，或直接向接入点所在的运营商获取入楼光纤。

\* 运营商  <sup>⓪</sup>

\* 端口类型  <sup>⓪</sup>

\* 专线带宽(Mbit/s)    
请选择您向专线提供商申请的专线带宽。

您的机房地址    
填写您的机房具体地址，例如中国上海市静安区XX路XX号XX楼XX机房。

标签    
如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#) <sup>⓪</sup>

物理连接端口费用: \$116.00 USD   
实际扣费以账单为准。[了解详情](#)

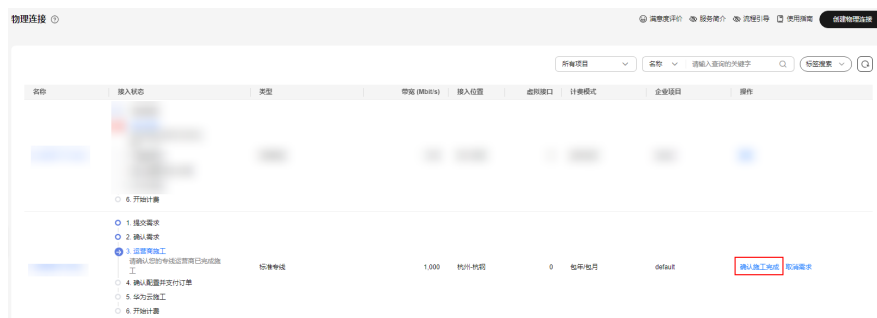
表 1-1 购买物理连接参数

参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	专线服务付费方式，目前仅支持包年/包月方式付费。
区域	中国-香港	物理连接开通的区域。用户可以在管理控制台左上角或购买页面切换区域。
物理连接名称	dc-123	用户创建的物理连接的名称。
华为云接入点	香港-西贡移动	物理连接接入点的位置。
运营商	其他	提供物理连接的运营商。
端口类型	1GE 单模光口	物理连接接入端口的类型：1GE 单模光口、10GE 单模光口、40GE 单模光口、100GE 单模光口。
专线带宽	100Mbit/s	物理连接的带宽大小，请在下拉框中选择对应的带宽。仅作为运营商接入带宽描述。
您的机房地址	xx市xx区xx路xx号xx楼xx机房。	用户填写机房地址，可精确到楼层。

参数	示例	说明
标签	example_key1 example_value1	为物理连接绑定标签，用来标识资源，支持修改。
描述	-	用户可以对物理连接添加备注信息。
购买时长	3个月	购买服务的时长。
自动续费	3个月	自动续费时长与购买时长相同。 例如：用户购买时长为3个月，当勾选该项后，将自动续费3个月，以此类推。
企业项目	default	将物理连接加入已有的企业项目内，支持按企业项目维度管理资源。

- e. 单击“确认配置”。
- f. 确认物理连接信息，单击“提交需求”。  
用户提交需求后请联系专线经理与华为云侧确认专线需求。  
如果用户提交的需求未通过审核，请根据审核意见重复操作c~f，重新提交需求。
- g. 系统审核通过需求后，请用户自行联系运营商施工。  
运营商施工完成后，在控制台物理连接列表页，选择物理连接并单击“操作”列的“确认施工完成”。

图 1-6 确认运营商施工完成



- h. 在确认运营商施工完成的弹窗中，单击“确认”。
- i. 在物理连接列表页，选择物理连接并单击“操作”列的“确认配置”。
- j. 确认物理连接配置信息，单击“立即支付”。
- k. 确认订单信息，选择支付方式，单击“确认”。
- l. 支付完成后，等待华为云施工。  
预计两个工作日内，华为驻场工程师会根据客户信息将专线对接到华为云的网关端口。
- m. 施工完成后，物理连接接入状态显示为“正常”时，表示完成物理连接接入，同时开始计费。

**说明**

物理连接购买完成之后，您还需要在虚拟网关页面创建虚拟网关关联VPC。  
在虚拟接口页面创建虚拟接口关联物理连接与虚拟网关，将对端数据中心通过物理连接接入VPC，完成云上VPC与云下对端数据中心的接通。

## 一站式接入

- 场景介绍**

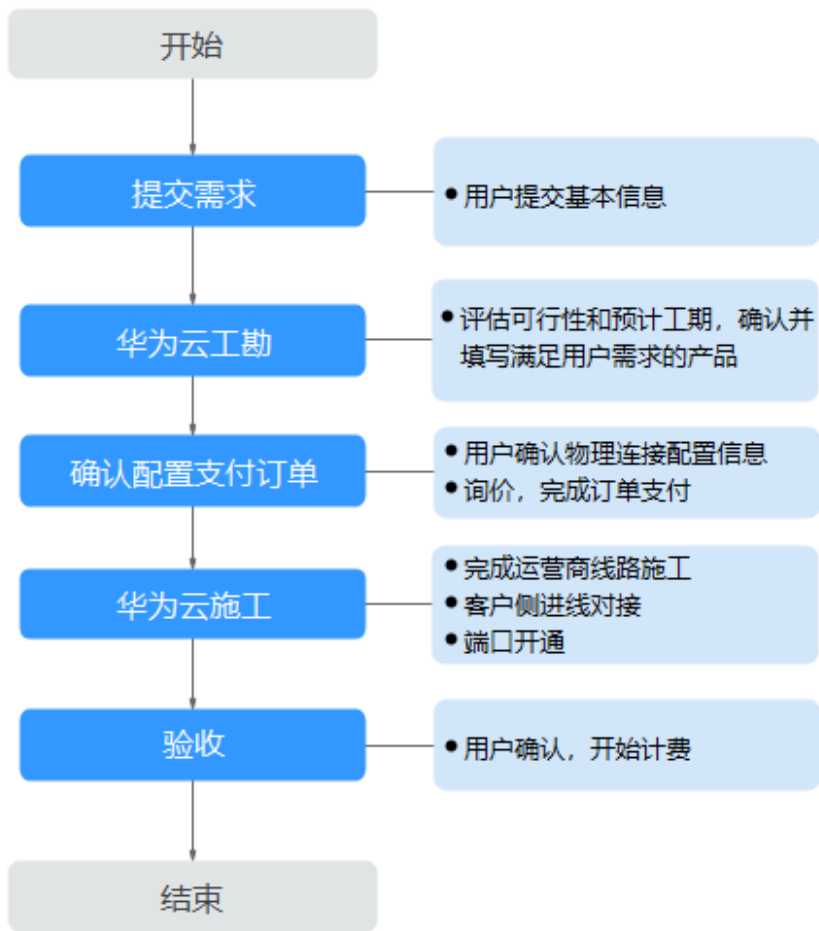
一站式接入购买物理连接，指华为云向用户提供整合基础运营商网络资源和端口的一站式上云服务。

整体接入流程请参考图1-7

**说明**

一站式接入功能目前已开通区域：中国-香港、华南-广州。

图 1-7 一站式物理连接接入流程



- 操作步骤**

- a. 提交需求信息。
  - i. 进入[云专线物理连接列表页](#)。


- ii. 在页面左上角单击 ，选择区域和项目。
- iii. 在物理连接列表页，单击“创建物理连接”。
- iv. 在创建物理连接页面，单击“一站式接入”，进入一站式接入需求信息页面。
- v. 根据界面提示，在物理连接需求信息页面配置机房信息、华为云接入点等信息，详细请参照表1-2输入相关参数。

图 1-8 一站式接入

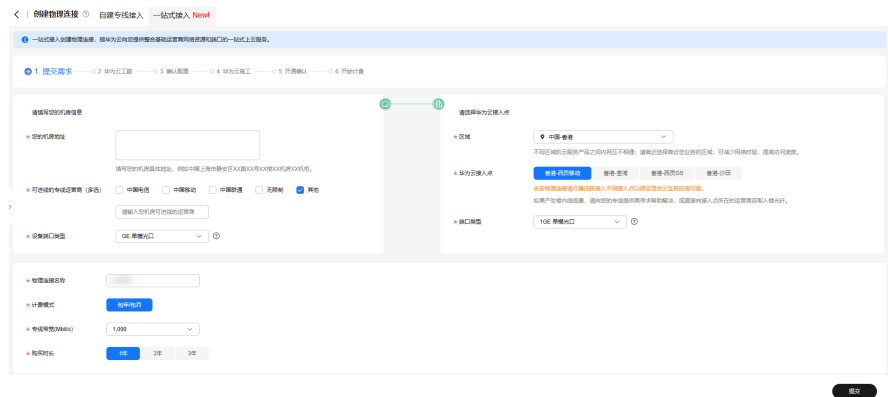


表 1-2 购买物理连接参数

参数	示例	说明
您的机房地址	xx市xx区xx路xx号xx楼xx机房。	用户填写机房地址，可精确到楼层。
可进线的专线运营商	其他	用户机房允许进线的运营商。
设备端口类型	GE 单模光口	用户机房出口设备的端口类型，物理线路会连接到此端口。
区域	中国-香港	物理连接开通的区域。用户可以在管理控制台左上角或购买页面切换区域。
华为云接入点	香港-西贡移动	物理连接接入点的位置。
端口类型	GE 单模光口	物理连接接入端口的类型：GE 单模光口、GE 电口、10GE 单模光口、10GE 电口、40GE 单模光口、100GE 单模光口。
物理连接名称	dc-123	用户将要创建的物理连接的名称（可自定义）。
专线带宽	1000Mbit/s	物理连接的带宽大小，请在下拉框中选择对应的带宽。

参数	示例	说明
计费模式	包年/包月	专线服务付费方式，目前仅支持包年方式付费。
购买时长	1年	购买服务的时长。
企业项目	default	将物理连接加入已有的企业项目内，支持按企业项目维度管理资源。
联系人姓名/手机/ Email	张三 +86 139xxxxxxxx Zhangsan@163.com	用户可以在此提供用户侧专线负责人信息。 <b>注意</b> 如不提供负责人信息，将只能通过账号信息查询，会增加需求确认时长。

- vi. 单击“提交”。
- b. 华为云工勘。  
华为云评估用户需求和运营商资源，与用户确认可满足用户需求的产品信息，回填信息后将订单返回给用户。

#### 📖 说明

华为云工勘一般需要3个工作日。

- c. 确认配置支付订单。
  - i. 在物理连接页面，单击目标物理连接“操作”列的“确认配置”。
  - ii. 在确认配置页面，确认物理连接配置方案和费用信息，单击“立即支付”。

#### 📖 说明

用户在购买前须阅读并接受《[一站式接入服务声明](#)》，并在确认配置页面中勾选。

- iii. 在购买页面，选择付款方式，单击“确认付款”。

#### 📖 说明

用户选择“申请线上合同请款”时，前往合同页面中申请并下载合同，线下申请款项后再完成支付，您已选择的折扣优惠会保存至相应的待支付订单。

- d. 华为云施工。
  - i. 运营商线路施工。
  - ii. 华为云与用户侧进线对接。
  - iii. 机房楼内线施工。

#### 📖 说明

工勘回填信息为一站式接入高级且包括楼内线产品时涉及机房楼内线施工。

- iv. 端口开通。
- e. 开通确认。
  - i. 在物理连接页面，单击目标物理连接“操作”列的“确认施工完成”。

- ii. 在弹窗中，单击“确认”。确认物理连接已创建完成，华为云开始计费。

## 1.4 步骤二：创建虚拟网关

### 操作场景

通过创建虚拟网关，关联用户需要访问的虚拟私有云。

### 操作步骤


1. 进入[云专线虚拟网关列表页](#)。
2. 在页面左上角单击，选择区域和项目。
3. 在虚拟网关列表页，单击“创建虚拟网关”。
4. 在“创建虚拟网关”对话框中，根据[表1-3](#)输入相关参数。

图 1-9 创建虚拟网关

×

### 创建虚拟网关

\* 名称

\* 企业项目  🔍 ? 新建企业项目

\* 虚拟私有云  🔍 创建虚拟私有云

\* 本端子网 ?

BGP ASN

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#) 🔍

您还可以添加20个标签。

描述

取消 确定

表 1-3 虚拟网关参数

参数	示例	说明
名称	vgw-123	虚拟网关名称。 字符长度为1~64。
企业项目	default	将虚拟网关加入已有的企业项目内，支持按企业项目维度管理资源。
虚拟私有云	VPC-001	虚拟网关所关联的虚拟私有云。
本端子网	192.168.0.0/16	云专线允许访问的VPC子网。 用户可以添加多个网段，以“,” 隔开，使用一条专线访问多个VPC子网。
BGP ASN	64512	虚拟网关的BGP AS号。 <b>说明</b> 一般情况下，华为云BGP AS号默认是64512。除此之外，还包括以下两种特殊情况： <ul style="list-style-type: none"><li>• 华北-北京一区域，华为云BGP AS号默认是65533。</li><li>• 亚太-曼谷区域，部分接入点的BGP AS号默认是65535，具体请联系专线经理确认。</li></ul>
标签	example_key1 example_value1	为虚拟网关绑定标签，用来标识资源，支持修改。
描述	-	虚拟网关描述。

5. 单击“确定”。  
当所创建的虚拟网关状态列为“正常”时，完成虚拟网关的创建。

## 1.5 步骤三：创建虚拟接口

### 操作场景

创建了物理连接和网关后，可通过创建虚拟接口，接入用户需要访问的VPC。

### 操作步骤


1. 进入[云专线虚拟接口列表页](#)。
2. 在页面左上角单击，选择区域和项目。
3. 在虚拟接口列表页，单击右上角“创建虚拟接口”。  
在“创建虚拟接口”对话框中，请根据[表1-4](#)输入相关参数。

图 1-10 创建虚拟接口

< | 创建虚拟接口 ⊙

\* 虚拟接口所属账号  当前账号  其他账号 ⊙

\* 区域 中国-香港  
请选择需要与本地网络互通的VPC所属区域。

\* 名称 vif-123

\* 虚拟接口优先级  优先  普通  
多个虚拟接口关联同一个物理连接，接口优先级相同时表示负载关系，接口优先级不同时表示主备关系。

\* 物理连接 --请选择--  请先创建可用的物理连接。  
带宽 | - Mbit/s

网关  虚拟网关  全域接入网关

\* 虚拟网关 --请选择--  请先创建可用的虚拟网关。

\* VLAN 0 ⊙  
根据您的网络规划填写，取值范围0-3099，两端设备VLAN必须保持一致；VLAN为0，代表当前物理连接不使用VLAN模式，只能创建一个虚拟接口。

\* 企业项目 --请选择--   新建企业项目

\* 带宽 (Mbit/s) --请选择--  开启限速 [了解限速规则](#)  
多个虚拟接口共享物理连接的带宽，请根据业务流量选择合理的带宽值，带宽上限是物理连接的带宽值。

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签，[查看预定义标签](#)。

您还可以添加20个标签。

[立即创建](#)

表 1-4 创建当前账号的虚拟接口参数

参数	示例	说明
虚拟接口所属账号	当前账号	此处选择“当前账号”，指使用您的物理连接为当前用户创建虚拟接口。
区域	中国-香港	物理连接开通的区域。用户可以在管理控制台左上角或购买页面切换区域。
名称	vif-123	虚拟接口名称。 字符长度为1~64。
虚拟接口优先级	优先	虚拟接口的优先级。支持选择“优先”或“普通”。 多个虚拟接口关联同一个专线设备，接口优先级相同时表示负载关系，接口优先级不同时表示主备关系。
物理连接	dc-123	选择可用的物理连接。
网关	虚拟网关	虚拟接口关联的网关。 支持选择虚拟网关或全域接入网关。
虚拟网关	vgw-123	当“网关”选择“虚拟网关”时需要配置该参数。 选择虚拟接口关联的虚拟网关。



参数	示例	说明
全域接入网关	<b>dgw-123</b>	当“网关”选择“全域接入网关”时需要配置该参数。 选择虚拟接口关联的全域接入网关。
VLAN	<b>30</b>	虚拟接口的VLAN。 标准专线的虚拟接口的VLAN由用户配置。 托管专线的虚拟接口的VLAN会使用云专线合作伙伴为托管专线分配的VLAN，用户无需配置。
带宽	<b>50</b>	虚拟接口带宽，单位为Mbit/s。虚拟接口带宽不可以超过物理连接带宽。
开启限速	<b>不开启</b>	虚拟接口带宽限速。 开启后，将根据配置的带宽值按照以下规则对虚拟接口进行限速： <ul style="list-style-type: none"><li>• 带宽<math>\leq</math>100Mbps：限速梯度为 10Mbps</li><li>• 100Mbps &lt; 带宽<math>\leq</math>1000Mbps ( 1Gbps )：限速梯度为 100Mbps</li><li>• 1Gbps&lt;带宽<math>\leq</math>100Gbps ( 100Gbps )：限速梯度为 1Gbps</li><li>• 带宽 &gt; 100Gbps：限速梯度为 10Gbps</li></ul> 示例，带宽值设置为 52Mbps，实际限速值为 60Mbps；带宽值设置为 115Mbps，实际限速值为 200Mbps。 <b>说明</b> 目前虚拟接口带宽限速功能已在各个区域陆续上线，具体上线区域请以管理控制台显示为准。
企业项目	<b>default</b>	将虚拟接口加入已有的企业项目内，支持按企业项目维度管理资源。
标签	<b>example_key1 example_value1</b>	为虚拟接口绑定标签，用来标识资源，支持修改。

参数	示例	说明
地址类型	IPv4	虚拟接口的地址类型。 默认为IPv4。
本端网关（华为云侧）	10.0.0.1/30	华为云侧网络接口互联的IP地址，即华为云和客户线下机房对接时华为云侧设备接口的对接地址，配置后会自动下发到华为云侧网关设备。
远端网关（用户侧）	10.0.0.2/30	客户本地数据中心侧网络互联的IP地址，即华为云和客户线下机房对接时客户线下设备接口的对接地址，配置后需要客户自己配置在客户线下设备的接口上。 <b>注意</b> 本端网关与远端网关需要设置为同一网段的IP地址，一般使用30位掩码，由客户自行规划，不能与组网内的业务地址冲突。所以您需要为物理专线两端分别规划一个位于同一网段的IP地址用于本地数据中心和云上VPC之间的通信。
远端子网	192.168.51.0/24, 10.1.123.0/24	用户数据中心的子网和子网掩码。多个远端子网时，请以逗号隔开。
路由模式	BGP	路由模式：静态路由/BGP 双线或者后期有冗余专线接入请选择BGP模式。
BGP邻居ASN	12345	BGP邻居自治系统的标识。 当路由模式为BGP时，需要设置此参数。
BGP MD5认证密码	Qaz12345678	BGP邻居的MD5值即BGP密码。 当路由模式为BGP时，可设置此参数，两侧网关参数需保持一致。 字符长度为8~255，至少包含以下字符的两种： <ul style="list-style-type: none"><li>● 大写字母</li><li>● 小写字母</li><li>● 数字</li><li>● 特殊字符（~!.,;:-"(){} []/@#\$\$%^&amp;*+ =）</li></ul>

参数	示例	说明
描述	-	可自定义虚拟接口的相关描述。

如果需要创建其他账号的虚拟接口，在“创建虚拟接口”参数配置页面中，请根据表1-5输入相关参数。

图 1-11 创建其他账号的虚拟接口

表 1-5 创建其他账号的虚拟接口参数

参数	示例	说明
虚拟接口所属账号	其他账号	此处选择“其他账号”，指使用您的物理连接为其他用户创建虚拟接口，创建完成后，对方可以使用您的物理连接实现本地网络访问云上VPC。 <b>说明</b> 跨账号虚拟接口创建成功后，对方账户需要接受此虚拟接口请求，虚拟接口才能生效。
区域	中国-香港	物理连接开通的区域。用户可以在管理控制台左上角或购买页面切换区域。
名称	vif-123	虚拟接口名称。 字符长度为1~64。

参数	示例	说明
虚拟接口优先级	优先	虚拟接口的优先级。支持选择“优先”或“普通”。 多个虚拟接口关联同一个专线设备，接口优先级相同时表示负载关系，接口优先级不同时表示主备关系。
物理连接	dc-123	选择可用的物理连接。
网关	虚拟网关	虚拟接口关联的网关。 支持选择虚拟网关或全域接入网关。 此处以“虚拟网关”为例。
虚拟网关所属项目ID (对方账号)	-	“网关”选择“虚拟网关”时需要配置该参数。 对方账号登录华为云控制台，鼠标停留在右上方登录的账号上，选择“我的凭证”，进入“我的凭证”界面，可查看项目ID。
虚拟网关ID (对方账号)	-	“网关”选择“虚拟网关”时需要配置该参数。 在虚拟网关列表，鼠标悬浮在虚拟网关名称上，会展示虚拟网关的名称与ID。
全域接入网关所属项目ID (对方账号)	-	“网关”选择“全域接入网关”时需要配置该参数。 对方账号登录华为云控制台，鼠标停留在右上方登录的账号上，选择“我的凭证”，进入“我的凭证”界面，可查看项目ID。
全域接入网关ID (对方账号)	-	“网关”选择“全域接入网关”时需要配置该参数。 在全域接入网关列表，鼠标悬浮在全域接入网关名称上，会展示全域接入网关的名称与ID。
VLAN	30	虚拟接口的VLAN。 标准专线的虚拟接口的VLAN由用户配置。 托管专线的虚拟接口的VLAN会使用云专线合作伙伴为托管专线分配的VLAN，用户无需配置。

参数	示例	说明
带宽	50	虚拟接口带宽，单位为 Mbit/s。虚拟接口带宽不可以超过物理连接带宽。
开启限速	不开启	虚拟接口带宽限速。开启后，将根据配置的带宽值按照以下规则对虚拟接口进行限速： <ul style="list-style-type: none"><li>• 带宽≤100Mbps：限速梯度为 10Mbps</li><li>• 100Mbps &lt; 带宽 ≤1000Mbps (1Gbps)：限速梯度为 100Mbps</li><li>• 1Gbps &lt; 带宽 ≤100Gbps (100Gbps)：限速梯度为 1Gbps</li><li>• 带宽 &gt; 100Gbps：限速梯度为 10Gbps</li></ul> 示例，带宽值设置为 52Mbps，实际限速值为 60Mbps；带宽值设置为 115Mbps，实际限速值为 200Mbps。 <b>说明</b> 目前虚拟接口带宽限速功能已在各个区域陆续上线，具体上线区域请以管理控制台显示为准。
标签	example_key1 example_value1	为虚拟接口绑定标签，用来标识资源，支持修改。
地址类型	IPv4	虚拟接口的地址类型。 默认为IPv4。
本端网关（华为云侧）	10.0.0.1/30	华为云侧网络接口互联的IP地址，即华为云和客户线下机房对接时华为云侧设备接口的对接地址，配置后会自动下发到华为云侧网关设备。

参数	示例	说明
远端网关 (用户侧)	10.0.0.2/30	客户本地数据中心侧网络互联的IP地址, 即华为云和客户线下机房对接时客户线下设备接口的对地址, 配置后需要客户自己配置在客户线下设备的接口上。 <b>注意</b> 本端网关与远端网关需要设置为同一网段的IP地址, 一般使用30位掩码, 由客户自行规划, 不能与组网内的业务地址冲突。所以需要为物理专线两端分别规划一个位于同一网段的IP地址用于本地数据中心和云上VPC之间的通信。
远端子网	192.168.51.0/24, 10.1.123.0/24	用户数据中心的子网和子网掩码。多个远端子网时, 请以逗号隔开。
路由模式	BGP	路由模式: 静态路由/BGP 双线或者后期有冗余专线接入请选择BGP模式。
BGP邻居ASN	12345	BGP邻居自治系统的标识。 当路由模式为BGP时, 需要设置此参数。
BGP MD5认证密码	Qaz12345678	BGP邻居的MD5值即BGP密码。 当路由模式为BGP时, 可设置此参数, 两侧网关参数需保持一致。 字符长度为8~255, 至少包含以下字符的两种: <ul style="list-style-type: none"><li>• 大写字母</li><li>• 小写字母</li><li>• 数字</li><li>• 特殊字符 (~!.,:;_- "(){ } []/@#%&amp;*+ =)</li></ul>
描述	-	可自定义虚拟接口的相关描述。

## 📖 说明

用户在配置本端网关和远端网关参数时，需要明确以下几点：

- 本端网关，指华为云和客户线下机房对接时华为云侧设备接口的对接地址，配置后会自动下发到华为云侧网关设备。
  - 远端网关，指华为云和客户线下机房对接时客户线下设备接口的对接地址，配置后需要客户自己配置在客户线下设备的接口上。
  - 本端网关和远端网关必须在同一网段，由客户自行规划，不能与组网内的业务地址冲突。
4. 单击“提交”，当所创建的虚拟接口状态列为“正常”时，完成虚拟接口的创建。
  5. 虚拟接口创建完成，即可打通用户IDC与云上VPC网络。用户可通过VPC内的主机设备向线下数据中心网络主机IP地址进行ping操作，以确认网络连通。

## 1.6 步骤四：配置本地路由

专线开通后，您需要配置本地数据中心路由。

静态路由详细请参考[用户单专线静态路由访问VPC](#)。

BGP协议详细请参考[用户单专线BGP协议访问VPC](#)。

# 2 通过企业路由器和云专线构建混合云组网 （全域接入网关 DGW）

云专线（Direct Connect，DC）用于搭建线下IDC和云上虚拟私有云（Virtual Private Cloud，VPC）之间高速、低时延、稳定安全的专属连接通道，您可以通过企业路由器和云专线的全域接入网关，构建满足企业通信的大规模混合云组网。

通过企业路由器，可以实现专线的动态选路和切换，多个专线链路之间形成负载均衡，有效扩展网络带宽，增加吞吐量，提升网络性能的同时保证高可靠性。

本文主要为您介绍如何通过企业路由器和全域接入网关实现云上VPC和线下IDC网络互通。

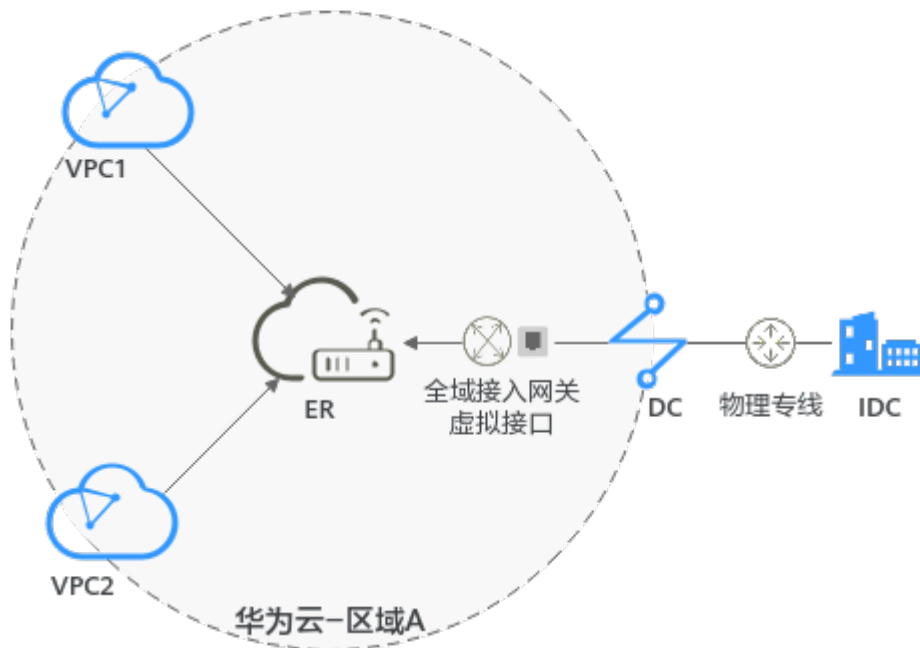
## 方案架构

XX企业在华为云区域A内部署了2个虚拟私有云VPC，这2个VPC需要互相访问，并且通过DC全域接入网关和线下IDC网络互通。

在区域A内创建一个企业路由器ER，将VPC和DC的全域接入网关接入ER内，ER可以在接入的VPC和全域接入网关之间转发流量，构建混合云组网。



图 2-1 企业路由器和全域接入网关混合云组网



## 操作步骤

详细请参见[通过企业路由器和云专线构建混合云组网（全域接入网关DGW）](#)。