

云连接

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-09-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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。

目录

1 入门指引	1
2 准备工作	2
3 云上同区域 VPC 互通	3
3.1 通过云连接实例实现同区域 VPC 互通.....	3
4 云上跨区域 VPC 互通	7
4.1 通过云连接实例实现跨区域 VPC 互通.....	7
4.2 通过中心网络和企业路由器实现跨区域 VPC 互通.....	14
5 云下数据中心与云上 VPC 互通	16
5.1 通过云连接实例和云专线实现云下数据中心与云上 VPC 互通.....	16

1 入门指引

云连接服务，构建跨区域VPC之间以及云上多VPC与云下多数据中心之间的高速、优质、稳定的网络能力，帮助用户打造一张具有企业级规模和通信能力的全球云上网络。云连接服务的应用场景及操作指引如表1-1所示。

表 1-1 云连接服务的应用场景及操作指引

应用场景	具体操作指引
云上同区域VPC互通	通过云连接实例实现同区域VPC互通
云上跨区域VPC互通	通过云连接实例实现跨区域VPC互通 通过中心网络和企业路由器实现跨区域VPC互通
云下数据中心与云上VPC互通	通过云连接实例和云专线实现云下数据中心与云上VPC互通

2 准备工作

在使用云连接服务之前，您需要完成本文中的准备工作。

- [注册华为云](#)
- [为账户充值](#)

注册华为云

如果您已有一个华为云账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账号，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/intl/zh-cn/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册。

注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。

为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

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

3 云上同区域 VPC 互通

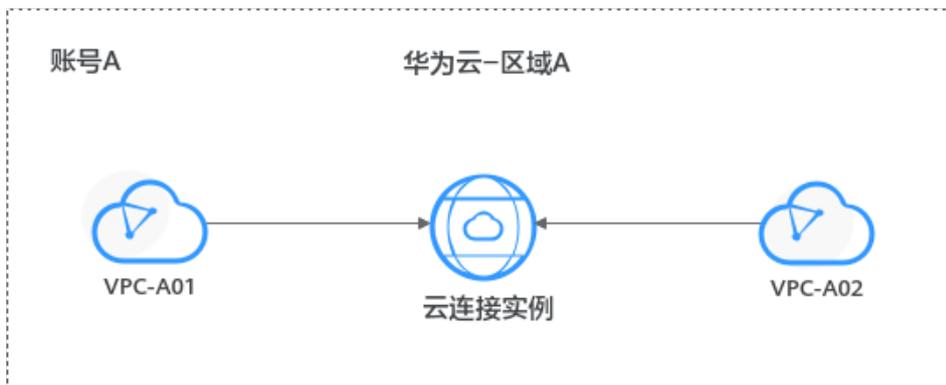
3.1 通过云连接实例实现同区域 VPC 互通

本文介绍通过云连接实例实现同区域同账号内的VPC互通。

说明

云连接实例支持区域，请参见[云连接实例支持区域](#)。

图 3-1 通过云连接实例实现同区域同账号 VPC 互通原理图



操作流程

操作步骤	说明
准备工作	使用云服务前，您需要注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值。
步骤一：创建云连接实例	创建一个云连接实例，用于加载VPC实例。
步骤二：加载网络实例	用户需要根据规划的网络连通情况，将需要互通的VPC实例加载到云连接实例中。

准备工作

在创建云连接资源之前，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。请保证账户有足够的资金，以免创建资源失败。

1. 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请执行以下操作。
 - a. [注册华为账号并开通华为云](#)。
 - b. 参考[实名认证](#)，完成个人或企业账号实名认证。
2. 为账户充值。
您需要确保账户有足够金额，充值方式请参见[账户充值](#)。

步骤一：创建云连接实例

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击页面右上方的“创建云连接”。

步骤3 在弹出的对话框中根据[表3-1](#)填写对应参数。

表 3-1 创建云连接实例参数

参数	说明
名称	云连接实例的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。
使用场景	虚拟私有云：选择虚拟私有云场景时，网络实例类型支持选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。
标签	云连接实例的标识，包括键和值。可以为云连接实例创建20个标签。 说明 如果已经通过TMS的预定义标签功能预先创建了标签，则可以直接选择对应的标签键和值。 预定义标签的详细内容，请参见 预定义标签简介 。
描述	云连接实例的描述。 长度为0~255个字符。

步骤4 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

----结束

步骤二：加载网络实例

用户需要根据规划的网络连通情况，将需要进行互通的VPC实例加载到创建的云连接实例中。

- 步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。
- 步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。
- 步骤3 单击“网络实例”页签。
- 步骤4 单击“加载网络实例”，在弹出的对话框中加载同账号网络实例。
- 步骤5 根据[表3-2](#)填写对应参数后，单击“确定”。

图 3-2 加载同账号网络实例

表 3-2 加载同账号网络实例参数

参数	说明
账号	加载的网络实例的账号类型。 这里选择同账号。
区域	需要连接的VPC所在区域。
实例类型	需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。包括： <ul style="list-style-type: none">虚拟私有云（VPC）虚拟网关（VGW） 这里选择虚拟私有云（VPC）。
VPC	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC名称。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需要配置此参数。
VPC CIDRs	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC内的网段路由。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数： <ul style="list-style-type: none">子网其他网段：其中包含自定义网段的配置

参数	说明
备注	加载同账号网络实例备注信息。

步骤6 在弹出加载成功的对话框中，如果需要继续加载网络实例，在对话框中单击“继续加载”。不需要加载可以关闭弹窗，在网络实例页签中查看已加载的网络实例信息。

----结束

4 云上跨区域 VPC 互通

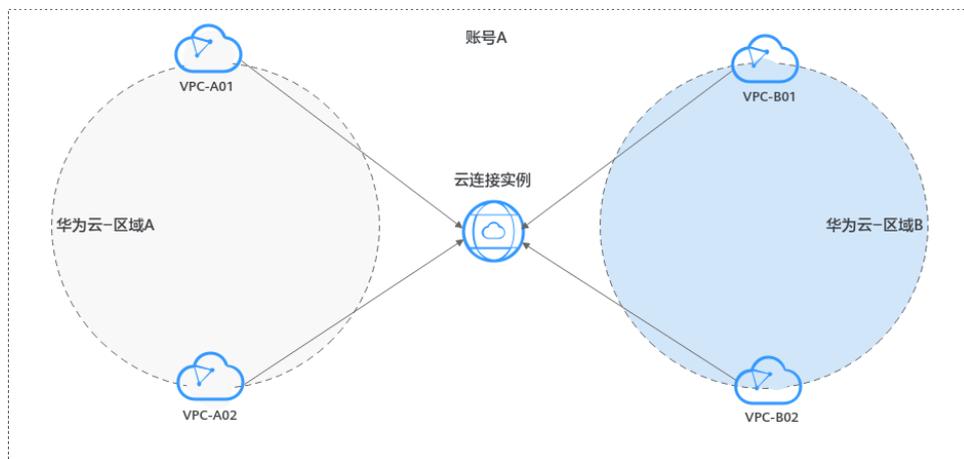
4.1 通过云连接实例实现跨区域 VPC 互通

本文介绍通过云连接实例实现跨区域同账号内的VPC互通。

说明

云连接实例支持区域，请参见[云连接实例支持区域](#)。

图 4-1 通过云连接实例实现跨区域同账号 VPC 互通原理图



操作流程

操作步骤	说明
准备工作	使用云服务前，您需要注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值。

操作步骤	说明
步骤一：跨境申请	中国大陆区的VPC需要与中国大陆区外的VPC进行通信时，先要进行跨境申请，提交您的基本资料，保障跨境业务的安全性。 如果用户的网络规划中不涉及跨大区的通信时，则无需操作本步骤。
步骤二：创建云连接实例	创建一个云连接实例，用于加载VPC实例。
步骤三：加载网络实例	用户需要根据规划的网络连通情况，将需要互通的VPC实例加载到云连接实例中。
步骤四：购买带宽包	为了实现相同大区不同区域或不同大区之间的互通，用户需要先购买带宽包，绑定到对应的云连接实例中，并配置域间带宽以保证业务正常使用。
步骤五：配置域间带宽	

准备工作

在创建云连接资源之前，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。请保证账户有足够的资金，以免创建资源失败。

1. 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请执行以下操作。
 - a. [注册华为账号并开通华为云](#)。
 - b. 参考[实名认证](#)，完成个人或企业账号实名认证。
2. 为账户充值。
您需要确保账户有足够金额，充值方式请参见[账户充值](#)。

步骤一：跨境申请

中国大陆区的VPC需要与中国大陆区外的VPC进行通信时，先要进行跨境申请，提交您的基本资料，保障跨境业务的安全性。

如果用户的网络规划中不涉及跨大区的通信时，则无需操作本步骤。

步骤1 进入[带宽包管理列表页面](#)。

步骤2 在带宽包管理页面，单击“立即申请”。

如果您业务主体的注册地址在中国大陆，请[单击此处](#)进入中国联通跨境云服务在线申请页面。

如果您业务主体的注册地址在中国大陆之外，请[单击此处](#)进入中国联通跨境云服务在线申请页面。

说明

请根据您的实际业务主体的注册地址来选取跨境资质申请地址。

步骤3 在跨境云服务在线申请页面，选择“申请人类型”，然后根据提示配置相关参数，并上传相关材料。

须知

请根据实际申请页面完成跨境资质申请材料的准备和上传。

表 4-1 跨境云服务在线申请

参数	说明
客户名称	必须与《信息安全承诺书》中的“用户名称”保持一致。
华为云ID	指用户在华为云管理控制台的“账号ID”，从控制台获取账号ID的步骤如下： 1. 登录管理控制台。 2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。 3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看并获取账号ID。
跨境需求带宽(M)	仅做备案参考。
跨境服务生效时间	仅做备案参考。
跨境服务终止时间	仅做备案参考。
客户类型	根据企业类型选择。
客户所属国家	申请跨境业务的主体所在国家。
客户联系人	-
客户联系人电话	-
联系人证件类型	-
联系人证件号	-
经营范围	概括描述主营业务即可。
客户企业规模（人数）	仅做备案参考。
客户境内外分公司所在国家	根据企业实际情况填写。

表 4-2 跨境申请材料

参数	说明	具体申请材料说明	签字	盖章（企业公章）
营业执照	请上传加盖过公章的营业执照照片。 盖章位置请参考相应的模板文件。	营业执照扫描件	-	√
业务协议	请下载《华为云服务跨境专线业务服务协议》后，填写签字盖章后上传扫描件。 <ul style="list-style-type: none"> 请在签字栏处签字。 盖章需覆盖签名。 	《华为云服务跨境专线业务服务协议》扫描件	√	√
信息安全承诺书	下载《信息安全承诺书模板》后，填写签字盖章后上传扫描件。 <ul style="list-style-type: none"> 请在签字栏处签字。 盖章需覆盖签名。 该材料中需要填写公司名称、带宽值，带宽值可按照初始预估填写。 	《中国联通专线业务信息安全承诺书》扫描件	√	√

步骤4 单击“立即申请”。

----结束

步骤二：创建云连接实例

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击页面右上方的“创建云连接”。

步骤3 在弹出的对话框中根据表4-3填写对应参数。

表 4-3 创建云连接实例参数

参数	说明
名称	云连接实例的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。
使用场景	虚拟私有云：选择虚拟私有云场景时，网络实例类型支持选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

参数	说明
标签	云连接实例的标识，包括键和值。可以为云连接实例创建20个标签。 说明 如果已经通过TMS的预定义标签功能预先创建了标签，则可以直接选择对应的标签键和值。 预定义标签的详细内容，请参见 预定义标签简介 。
描述	云连接实例的描述。 长度为0~255个字符。

步骤4 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

----结束

步骤三：加载网络实例

用户需要根据规划的网络连通情况，将需要进行互通的VPC实例加载到创建的云连接实例中。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“网络实例”页签。

步骤4 单击“加载网络实例”，在弹出的对话框中加载同账号网络实例。

步骤5 根据[表4-4](#)填写对应参数后，单击“确定”。

图 4-2 加载同账号网络实例

加载网络实例

一个网络实例只能加载到一个云连接服务实例；VPC实例与其关联的VGW实例不允许重复加载；跨账号加载实例，请对方账号在云连接服务跨账号授权管理中进行授权，再回到本页加载。

账号： 同账号 跨账号

* 区域：

* 实例类型： 虚拟私有云 (VPC) 虚拟网关 (VGW)

通过加载虚拟私有云 (VPC)，可以实现该VPC与其他已加载的同区域或者跨区域网络实例互通。

* VPC： [新建虚拟私有云](#)

* VPC CIDRs：

选择子网：

其他网段：

备注：

0/64

表 4-4 加载同账号网络实例参数

参数	说明
账号	加载的网络实例的账号类型。 这里选择同账号。
区域	需要连接的VPC所在区域。
实例类型	需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。包括： <ul style="list-style-type: none">• 虚拟私有云（VPC）• 虚拟网关（VGW） 这里选择虚拟私有云（VPC）。
VPC	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC名称。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需要配置此参数。
VPC CIDRs	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC内的网段路由。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数： <ul style="list-style-type: none">• 子网• 其他网段：其中包含自定义网段的配置
备注	加载同账号网络实例备注信息。

步骤6 在弹出加载成功的对话框中，如果需要继续加载网络实例，在对话框中单击“继续加载”。不需要加载可以关闭弹窗，在网络实例页签中查看已加载的网络实例信息。

----结束

步骤四：购买带宽包

云连接实例默认跨区域互通带宽为10kbps，仅用于测试连通性。为了实现相同大区不同区域或不同大区之间的互通，用户需要先购买带宽包，绑定到对应的云连接实例中，并配置域间带宽以保证业务正常使用。

说明

一个云连接实例只能绑定一个相同规格的带宽包。例如，云连接实例A只能绑定一个中国大陆到亚太的带宽包。

步骤1 进入[购买带宽包页面](#)。

步骤2 在购买带宽包页面中，根据[表4-5](#)填写对应参数，单击“立即购买”。

表 4-5 购买带宽包参数

参数	说明
计费模式	包年/包月。 用户根据需要选择购买时长，按照年或月为单位进行购买。

参数	说明
名称	带宽包的名称。 长度为1~64个字符，支持数字，英文字母，下划线，中划线，点。
计费方式	按宽带计费。
互通类型	互通大区的类型。支持： <ul style="list-style-type: none">• 大区内互通：指配置域间带宽的区域在同一个大区内。• 跨大区互通：指配置域间带宽的区域在不同的大区内。
互通大区	需要实现互通的区域，即配置域间带宽时涉及的区域。
带宽	带宽是所有基于该带宽包配置的域间带宽总和，请根据网络情况提前做好规划。 单位Mbit/s。
标签	带宽包的标识，包括键和值。可以为带宽包创建20个标签。 说明 如果已经通过TMS的预定义标签功能预先创建了标签，则可以直接选择对应的标签键和值。 预定义标签的详细内容，请参见 预定义标签简介 。
购买时长	按照用户需求，选择对应的购买时间。 可支持自动续费。
云连接实例	选择需要绑定的云连接实例名称。支持： <ul style="list-style-type: none">• 绑定• 暂不绑定

步骤3 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。

步骤4 在付款信息页面，单击“确认”。

在带宽包列表中可查看带宽包信息，如果“状态”为“正常”，表示购买成功。

----结束

绑定带宽包

如果购买带宽包时没有绑定云连接实例，则需要将购买的带宽包和云连接实例绑定。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“带宽包”页签。

步骤4 单击“绑定带宽包”，在弹出的对话框中，选择已经购买的带宽包和云连接实例绑定。

----结束

步骤五：配置域间带宽

云连接实例默认跨区域互通带宽为10kbps，仅用于测试连通性，需配置域间带宽以保证业务正常使用。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“域间带宽”页签。

步骤4 单击“配置域间带宽”，根据[表4-6](#)填写对应参数。

表 4-6 配置域间带宽参数

参数	说明
互通区域	需要实现互通的区域名称。 请选择两个需要互通的区域。
带宽包	云连接实例绑定的带宽包。
带宽	两个区域实现互通的带宽。 所有基于该带宽包配置的域间带宽总和不超过带宽包的带宽，请预先做好规划。

步骤5 单击“确定”，完成配置。

配置完域间带宽后，需要互通的区域间就可以进行正常通信。

📖 说明

系统默认安全组规则是入方向访问受限，请确认区域内互访资源的安全组出方向、入方向规则配置正确，保证跨区域通信正常。

----结束

4.2 通过中心网络和企业路由器实现跨区域 VPC 互通

本文介绍通过中心网络和企业路由器实现跨区域同账号内的VPC互通。

云连接中心网络基于华为云骨干网络面向客户提供全球网络编排能力，帮助用户便捷、安全的创建和管理云上、云下的全球网络资源。您可以将两个及以上不同区域的企业路由器接入中心网络，构成ER对等连接，实现云上跨区域网络互通。

📖 说明

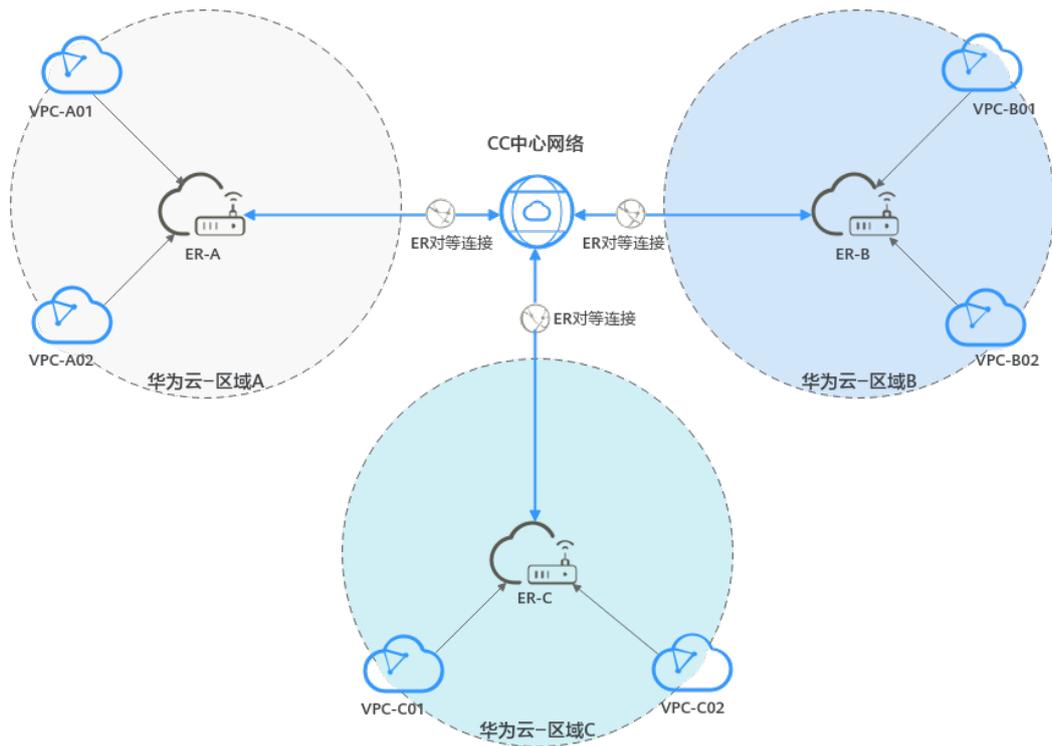
- 中心网络支持区域，请参见[中心网络支持区域](#)。
- 不同VPC的子网网段不能重复，否则可能出现无法通信的情况。

方案架构

为了实现业务的就近接入，XX企业在华为云区域A、区域B以及区域C内均部署了业务，承载业务的不同VPC之间需要网络互通。

1. 在三个区域中，分别创建三个企业路由器ER，包括区域A的ER-A、区域B的ER-B以及区域C的ER-C。
2. 创建云连接中心网络，并在云连接中心网络中加入ER-A、ER-B以及ER-C，连通不同区域的企业路由器。
3. 在区域A内，将VPC-A01和VPC-A02接入ER内，实现同区域内VPC互通。在区域B和区域C进行同样的操作。最终，通过中心网络和企业路由器，实现不同区域的VPC网络互通。

图 4-3 跨区域 VPC 互通组网



说明

您可以使用[企业路由器的共享功能](#)，将不同账号下的虚拟私有云添加至同一个企业路由器中构建组网。

操作步骤

通过中心网络和企业路由器实现跨区域VPC互通的具体操作，请参见[通过中心网络构建跨区域VPC互通组网流程](#)。

5 云下数据中心与云上 VPC 互通

5.1 通过云连接实例和云专线实现云下数据中心与云上 VPC 互通

当本地数据中心（IDC）与跨区域多VPC互通时，需要先在云专线中实现本地数据中心与一个VPC的互通，然后在云连接服务中创建云连接实例，再在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC和虚拟网关实例，如果涉及跨账号的VPC互联，需要跨账号授权网络实例，加载跨账号网络实例。然后购买大区间互通的带宽包，最后配置需要连通区域之间的域间带宽。

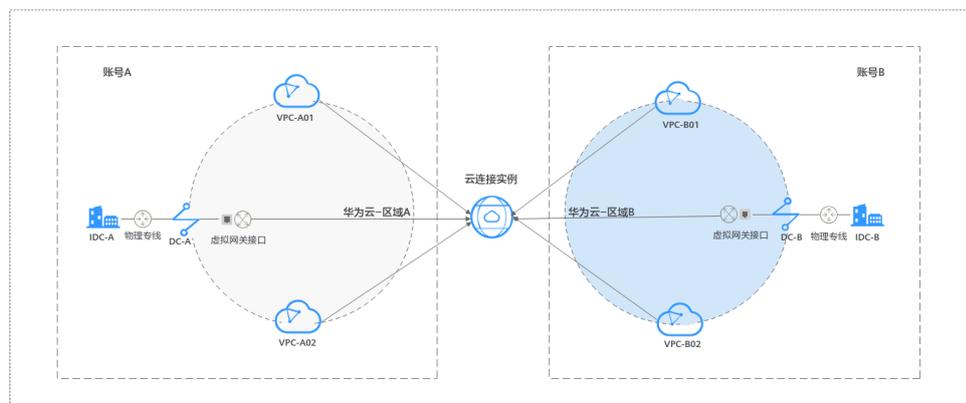
如果其中有涉及到中国大陆地区外的VPC或IDC，需要和中国大陆区的VPC或IDC实现互通，则在购买带宽包前，需要进行跨境申请，保证您传输数据的安全性。

如图5-1所示。

说明

云连接实例支持区域，请参见[云连接实例支持区域](#)。

图 5-1 通过云连接实例和云专线实现多数据中心与多区域 VPC 互通原理图



操作流程

操作步骤	说明
准备工作	使用云服务前，您需要注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值。
步骤一：开通云专线	用户本地的数据中心需要通过云专线接入到就近的VPC，实现本地数据中心上云的操作。
步骤二：跨境申请	中国大陆区的VPC或IDC需要与中国大陆区外的VPC或IDC进行通信时，先要进行跨境申请，提交您的基本资料，保障跨境业务的安全性。 如果用户的网络规划中不涉及跨境的通信时，则无需操作本步骤。
步骤三：创建云连接实例	创建一个云连接实例，用于加载VPC实例和虚拟网关实例。
步骤四：跨账号授权网络实例	用户网络规划涉及与其他用户通信，您需要对其他云连接用户授权网络实例，其他云连接用户可以加载您授权的网络实例到自己的云连接实例中。 如果用户的网络规划中不涉及到与其他用户的VPC之间的通信，则无需操作本步骤。
步骤五：加载网络实例	用户需要根据规划的网络连通情况，将需要互通的VPC实例和虚拟网关实例加载到云连接实例中。
步骤六：购买带宽包	为了实现相同大区不同区域或不同大区之间的互通，用户需要先购买带宽包，绑定到对应的云连接实例中，并配置域间带宽以保证业务正常使用。
步骤七：配置域间带宽	

准备工作

在创建云连接资源之前，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。请保证账户有足够的资金，以免创建资源失败。

- 注册华为账号并开通华为云，完成实名认证。
如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请执行以下操作。
 - [注册华为账号并开通华为云](#)。
 - 参考[实名认证](#)，完成个人或企业账号实名认证。
- 为账户充值。
您需要确保账户有足够金额，充值方式请参见[账户充值](#)。

步骤一：开通云专线

用户本地的数据中心需要通过云专线接入到就近的VPC，实现本地数据中心上云的操作。

请参见[云专线的快速入门](#)。

📖 说明

在云专线中创建虚拟网关时，按照网络规划，本地数据中心需要与哪些VPC互通，则需要提前在虚拟网关的VPC网段参数中增加这些VPC的网段信息。

步骤二：跨境申请

中国大陆区的VPC或IDC需要与中国大陆区外的VPC或IDC进行通信时，先要进行跨境申请，提交您的基本资料，保障跨境业务的安全性。

如果用户的网络规划中不涉及跨境的通信时，则无需操作本步骤。

步骤1 进入[带宽包管理列表页面](#)。

步骤2 在带宽包管理页面，单击“立即申请”。

如果您业务主体的注册地址在中国大陆，请[单击此处](#)进入中国联通跨境云服务在线申请页面。

如果您业务主体的注册地址在中国大陆之外，请[单击此处](#)进入中国联通跨境云服务在线申请页面。

📖 说明

请根据您的实际业务主体的注册地址来选取跨境资质申请地址。

步骤3 在跨境云服务在线申请页面，选择“申请人类型”，然后根据提示配置相关参数，并上传相关材料。

须知

请根据实际申请页面完成跨境资质申请材料的准备和上传。

表 5-1 跨境云服务在线申请

参数	说明
客户名称	必须与《信息安全承诺书》中的“用户名称”保持一致。
华为云ID	指用户在华为云管理控制台的“账号ID”，从控制台获取账号ID的步骤如下： 1. 登录管理控制台。 2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。 3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看并获取账号ID。
跨境需求带宽(M)	仅做备案参考。
跨境服务生效时间	仅做备案参考。
跨境服务终止时间	仅做备案参考。
客户类型	根据企业类型选择。

参数	说明
客户所属国家	申请跨境业务的主体所在国家。
客户联系人	-
客户联系人电话	-
联系人证件类型	-
联系人证件号	-
经营范围	概括描述主营业务即可。
客户企业规模（人数）	仅做备案参考。
客户境内外分公司所在国家	根据企业实际情况填写。

表 5-2 跨境申请材料

参数	说明	具体申请材料说明	签字	盖章（企业公章）
营业执照	请上传加盖过公章的营业执照照片。 盖章位置请参考相应的模板文件。	营业执照扫描件	-	√
业务协议	请下载《华为云服务跨境专线业务服务协议》后，填写签字盖章后上传扫描件。 <ul style="list-style-type: none">请在签字栏处签字。盖章需覆盖签名。	《华为云服务跨境专线业务服务协议》扫描件	√	√
信息安全承诺书	下载《信息安全承诺书模板》后，填写签字盖章后上传扫描件。 <ul style="list-style-type: none">请在签字栏处签字。盖章需覆盖签名。该材料中需要填写公司名称、带宽值，带宽值可按照初始预估值填写。	《中国联通专线业务信息安全承诺书》扫描件	√	√

步骤4 单击“立即申请”。

----结束

步骤三：创建云连接实例

- 步骤1** 进入[云连接实例列表页面](#)。
- 步骤2** 单击页面右上方的“创建云连接”。
- 步骤3** 在弹出的对话框中根据[表5-3](#)填写对应参数。

表 5-3 创建云连接实例参数

参数	说明
名称	云连接实例的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。
企业项目	企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。
使用场景	虚拟私有云：选择虚拟私有云场景时，网络实例类型支持选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。
标签	云连接实例的标识，包括键和值。可以为云连接实例创建20个标签。 说明 如果已经通过TMS的预定义标签功能预先创建了标签，则可以直接选择对应的标签键和值。 预定义标签的详细内容，请参见 预定义标签简介 。
描述	云连接实例的描述。 长度为0~255个字符。

- 步骤4** 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

----结束

步骤四：跨账号授权网络实例

用户网络规划涉及与其他用户通信，您需要对其他云连接用户授权网络实例，其他云连接用户可以加载您授权的网络实例到自己的云连接实例中。

如果用户的网络规划中不涉及到与其他用户的VPC之间的通信，则无需操作本步骤。

说明

一个虚拟私有云只能授权到一个云连接实例，向对方授权后，对方账号可将授权的虚拟私有云加载到其云连接实例，和对方的网络会实现互通，请谨慎操作。

- 步骤1** 进入[跨账号授权管理页面](#)。
- 步骤2** 在“授权网络实例”页面，单击“授权”。
- 步骤3** 在弹出的对话框中，根据[表5-4](#)填写对应参数。

图 5-2 云连接实例跨账号授权

云连接跨账号授权

一个虚拟私有云只能授权到一个云连接服务；向对方授权后，对方账号可将授权的虚拟私有云加载到其云连接服务实例，和对方的网络实现互通，请谨慎操作。

* 区域

* 虚拟私有云

* 对方账号ID

* 对方云连接实例ID

备注

0/64

取消 确定

表 5-4 云连接实例跨账号授权参数

参数	说明
区域	虚拟私有云所在区域。
虚拟私有云	需要向对方授权的虚拟私有云。
对方账号ID	被授权方的账号ID。
对方云连接实例ID	需要加载到被授权方云连接中的云连接实例ID。
备注	跨账号授权的备注信息。

步骤4 单击“确定”，授权对方账号访问本账号下云连接实例资源。

----结束

步骤五：加载网络实例

用户需要根据规划的网络连通情况，将需要互通的VPC实例和VGW实例加载到购买的云连接实例中。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“网络实例”页签。

步骤4 单击“加载网络实例”，在弹出的对话框中可以看到支持同账号加载和跨账号加载。

- 如果需要加载的网络实例来自于创建云连接实例的账号，则使用同账号加载。根据[表5-5](#)填写对应参数后，单击“确定”。

表 5-5 加载同账号网络实例参数

参数	说明
账号	加载的网络实例的账号类型。 这里选择同账号。
区域	需要连接的VPC所在区域。
实例类型	需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。包括： - 虚拟私有云（VPC） - 虚拟网关（VGW） 这里选择虚拟私有云（VPC）。
VPC	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC名称。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需要配置此参数。
VPC CIDRs	需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC内的网段路由。 当实例类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数： - 子网 - 其他网段：其中包含自定义网段的配置
备注	加载同账号网络实例备注信息。

- 如果网络实例来自于其他用户，则使用跨账号加载。
根据表5-6填写对应参数后，单击“确定”。

表 5-6 加载跨账号网络实例参数

参数	说明
账号	加载的网络实例的账号类型。 这里选择跨账号。
对方账号ID	VPC所属账号的ID。
区域	需要连接的VPC所在区域。
对方项目ID	VPC所属账号的所在项目ID。
实例类型	虚拟私有云（VPC） 需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。
对方VPC ID	需要加载的VPC ID。
VPC CIDRs	需要加载到云连接实例中实现网络互通的网段路由。
备注	加载跨账号网络实例备注信息。

📖 说明

- 一个网络实例只可以加载到一个云连接实例中。
- VPC实例和与其关联的虚拟网关实例，不允许重复加载。

步骤5 在弹出加载成功的对话框中，如果需要继续加载网络实例，在对话框中单击“继续加载”。不需要加载可以关闭弹窗，在网络实例页签中查看已加载的网络实例信息。

----结束

步骤六：购买带宽包

云连接实例默认跨区域互通带宽为10kbps，仅用于测试连通性。为了实现相同大区不同区域或不同大区之间的互通，用户需要先购买带宽包，绑定到对应的云连接实例中，并配置域间带宽以保证业务正常使用。

📖 说明

- 一个云连接实例只支持绑定一个互通大区相同的带宽包。例如，云连接A只能绑定一个中国大陆到亚太的带宽包。
- 一个带宽包只能绑定一个云连接实例。

步骤1 进入[购买带宽包页面](#)。

步骤2 在购买带宽包页面中，根据[表5-7](#)填写对应参数，单击“立即购买”。

表 5-7 购买带宽包参数

参数	说明
计费模式	包年/包月。 用户根据需要选择购买时长，按照年或月为单位进行购买。
名称	带宽包的名称。 长度为1~64个字符，支持数字，英文字母，下划线，中划线，点。
计费方式	按宽带计费。
互通类型	互通大区的类型。支持： <ul style="list-style-type: none">• 大区内互通：指配置域间带宽的区域在同一个大区内。• 跨大区互通：指配置域间带宽的区域在不同的大区内。
互通大区	需要实现互通的区域，即配置域间带宽时涉及的区域。
带宽	带宽是所有基于该带宽包配置的域间带宽总和，请根据网络情况提前做好规划。 单位Mbit/s。
标签	带宽包的标识，包括键和值。可以为带宽包创建20个标签。 说明 如果已经通过TMS的预定义标签功能预先创建了标签，则可以直接选择对应的标签键和值。 预定义标签的详细内容，请参见 预定义标签简介 。

参数	说明
购买时长	按照用户需求，选择对应的购买时间。 可支持自动续费。
云连接实例	选择需要绑定的云连接名称。支持： <ul style="list-style-type: none">● 绑定● 暂不绑定

步骤3 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。

步骤4 在付款信息页面，单击“确认”。

在带宽包列表中可查看带宽包信息，如果“状态”为“正常”，表示购买成功。

----结束

绑定带宽包

如果购买带宽包时没有绑定云连接实例，则需要将购买的带宽包和云连接实例绑定。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“带宽包”页签。

步骤4 单击“绑定带宽包”，在弹出的对话框中，选择已经购买的带宽包和云连接实例绑定。

----结束

步骤七：配置域间带宽

云连接实例默认跨区域互通带宽为10kbps，仅用于测试连通性，需配置域间带宽以保证业务正常使用。

步骤1 进入[云连接实例列表页面](#)。

步骤2 单击目标云连接实例名称，进入基本信息页面。

步骤3 单击“域间带宽”页签。

步骤4 单击“配置域间带宽”，根据[表5-8](#)填写对应参数。

表 5-8 配置域间带宽参数

参数	说明
互通区域	需要实现互通的区域名称。 请选择两个需要互通的区域。
带宽包	云连接实例绑定的带宽包。

参数	说明
带宽	两个区域实现互通的带宽。 所有基于该带宽包配置的域间带宽总和不超过带宽包的带宽，请预先做好规划。

步骤5 单击“确定”，完成配置。

配置完域间带宽后，需要互通的区域间就可以进行正常通信。

说明

系统默认安全组规则是入方向访问受限，请确认区域内互访资源的安全组出方向、入方向规则配置正确，保证跨区域通信正常。

----**结束**