

云连接

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2022-06-30



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

---

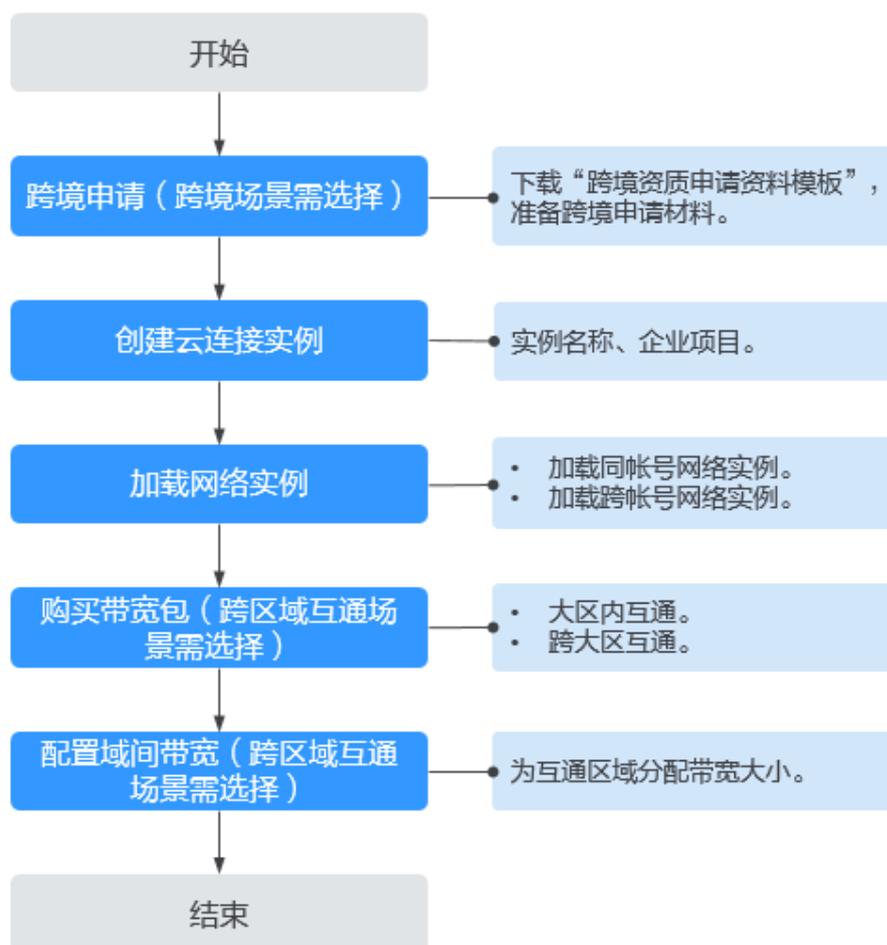
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>1 入门指引</b>             | <b>1</b>  |
| <b>2 准备工作</b>             | <b>2</b>  |
| <b>3 同区域 VPC 互通</b>       | <b>3</b>  |
| 3.1 同区域同账号 VPC 互通         | 3         |
| 3.2 同区域跨账号 VPC 互通         | 8         |
| <b>4 跨区域 VPC 互通</b>       | <b>14</b> |
| 4.1 跨区域同账号 VPC 互通         | 14        |
| 4.2 跨区域跨账号 VPC 互通         | 23        |
| <b>5 多数据中心与多区域 VPC 互通</b> | <b>34</b> |
| 5.1 流程简介                  | 34        |
| 5.2 开通云专线                 | 35        |
| 5.3 步骤 1: 跨境申请            | 36        |
| 5.4 步骤 2: 创建云连接实例         | 38        |
| 5.5 步骤 3: 跨账号授权网络实例       | 39        |
| 5.6 步骤 4: 加载网络实例          | 41        |
| 5.7 步骤 5: 购买带宽包           | 43        |
| 5.8 步骤 6: 配置域间带宽          | 45        |
| <b>6 入门实践</b>             | <b>46</b> |

# 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。用户可以将多个区域的网络实例加载到云连接实例中，实现网络互通。

入门流程如图1-1所示。

图 1-1 云连接流程图



# 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。

- [注册华为云并实名认证](#)
- [为账户充值](#)

## 注册华为云并实名认证

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/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 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。

- 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 同区域 VPC 互通

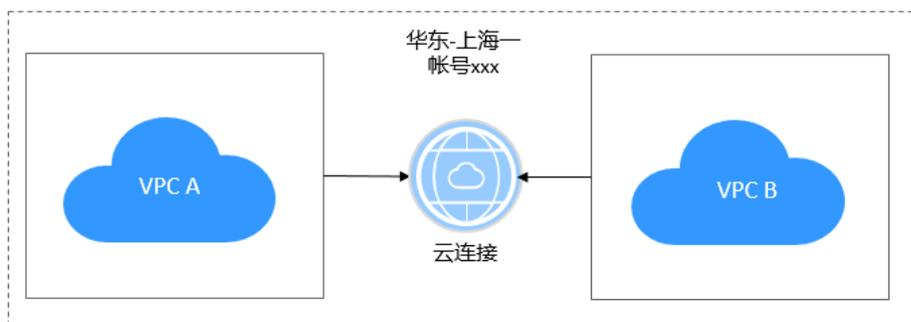
## 3.1 同区域同账号 VPC 互通

### 流程简介

当同区域同账号内的VPC进行通信时，需要先创建一个云连接实例，然后在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC实例。

如[同区域同账号VPC互通](#)所示。

图 3-1 同区域同账号 VPC 互通



入门流程如[图3-2](#)所示。

图 3-2 云连接流程图



#### 📖 说明

同区域同账号VPC互通，用户可以根据实际场景选择使用VPC对等连接服务或者云连接服务：

- 如果用户场景中包含的互通VPC数较少，且并非需要全互联，建议使用VPC对等连接。
- 如果用户场景中包含的互通VPC数较多，默认需要全互联，建议使用云连接。

## 操作步骤

### 步骤1 创建云连接实例

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”，开始创建云连接实例。

图 3-3 创建云连接

**创建云连接** X

\* 名称

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

\* 使用场景  虚拟私有云

选择虚拟私有云场景时，实例类型只能选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

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  0/255

4. 在创建云连接服务页面中，根据表3-1填写对应参数。

表 3-1 创建云连接参数

| 参数   | 说明   |
|------|--|
| 名称   | 云连接的名称。<br>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   | 云连接服务的标识，包括键和值。可以为云连接服务创建20个标签。<br>标签的命名规则请参考表3-2。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |

| 参数 | 说明                      |
|----|-------------------------|
| 描述 | 云连接的描述。<br>长度为0~255个字符。 |

表 3-2 云连接服务标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 不能为空。</li><li>- 对于同一资源键值唯一。</li><li>- 长度不超过36个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 可以为空。</li><li>- 长度不超过43个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                     |

5. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

## 步骤2 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。

1. 在云连接列表中，单击目标云连接实例名称，进入云连接基本信息页面。
2. 选择并进入“网络实例”页面。
3. 在网络实例页面，单击“加载网络实例”。
4. 在“加载网络实例”页面中，加载同账号网络实例。

按照表3-3填写对应参数后，单击“确定”。

图 3-4 加载同账号网络实例

加载网络实例

1 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

表 3-3 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。<br>这里选择同账号。   |
| 区域        | 需要连接的VPC所在区域。   |
| 实例类型      | 虚拟私有云 (VPC) /虚拟网关 (VGW)<br>需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。<br>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。<br>当类型选择虚拟私有云时，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。<br>当类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数：<br>- 子网<br>- 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。  |

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

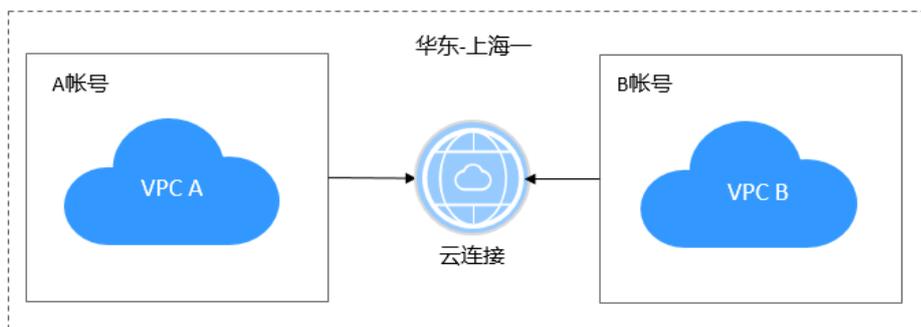
## 3.2 同区域跨账号 VPC 互通

### 流程简介

当同区域内的VPC进行通信时，需要先创建一个云连接实例，然后在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC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。

如[同区域跨账号VPC互通](#)所示。

图 3-5 同区域跨账号互通



入门流程如[图3-6](#)所示。

图 3-6 云连接流程图



## 操作步骤

### 步骤1 创建云连接实例

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”，开始创建云连接实例。

图 3-7 创建云连接

**创建云连接** X

\* 名称

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

\* 使用场景  虚拟私有云

选择虚拟私有云场景时，实例类型只能选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

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](#)

标签键  标签值

您还可以添加20个标签。

描述  0/255

4. 在创建云连接服务页面中，根据表3-4填写对应参数。

表 3-4 创建云连接参数

| 参数   | 说明  |
|------|---|
| 名称   | 云连接的名称。<br>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 | 云连接服务的标识，包括键和值。可以为云连接服务创建20个标签。<br>标签的命名规则请参考 <a href="#">表3-5</a> 。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |
| 描述 | 云连接的描述。<br>长度为0~255个字符。  |

表 3-5 云连接服务标签命名规则

| 参数 | 规则   |
|----|--|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 不能为空。</li> <li>- 对于同一资源键值唯一。</li> <li>- 长度不超过36个字符。</li> <li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li> </ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 可以为空。</li> <li>- 长度不超过43个字符。</li> <li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li> </ul>                      |

5. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

## 步骤2 跨账号授权网络实例

如果您的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服务中，您和对方的网络会实现互通，请谨慎操作。

1. 在左侧导航栏中选择“跨账号授权管理”。
2. 在跨账号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
3. 单击“授权”。

在云连接跨账号授权弹窗中，填写对方账号ID、对方云连接实例ID等信息。详情请参考[表3-6](#)。

表 3-6 云连接跨账号授权参数

| 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 |

| 参数        | 说明                  |
|-----------|---------------------|
| 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ID |
| 备注        | 跨账号授权的备注信息。         |

- 单击“确定”，授权对方账号访问本账号下云连接实例资源。

图 3-8 云连接跨账号授权

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，和对方的网络会实现互通，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

### 步骤3 加载网络实例

被授权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。

- 被授权用户登录管理控制台，进入云连接服务信息页面。
- 在云连接列表中，单击目标云连接实例名称，进入云连接基本信息页面。
- 选择并进入“网络实例”页面。
- 在网络实例页面，单击“加载网络实例”。
- 在“加载网络实例”页面中，选择“跨账号”，填写授权方的账号ID、项目ID等信息，加载跨账号网络实例。

详细请参考[表3-7](#)。

表 3-7 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。<br>这里选择跨账号。 |

| 参数        | 说明                                  |
|-----------|-------------------------------------|
| 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）<br>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。                      |

- 单击“确定”。

图 3-9 加在跨账号网络实例

- 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。

### 说明

- 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。
- 跨账号加载网络实例，需要对方用户在云连接服务跨账号授权管理中授权网络实例，再回到加载页面操作。

----结束

# 4 跨区域 VPC 互通

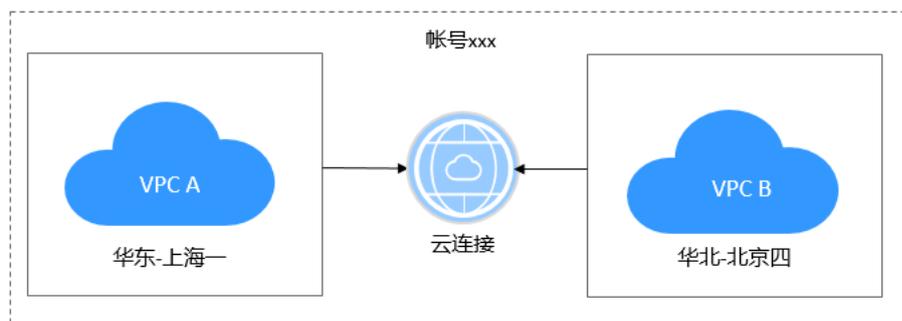
## 4.1 跨区域同账号 VPC 互通

### 流程简介

当多个区域的VPC进行跨区域的私网通信时，需要先创建一个云连接实例，然后在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC实例，然后购买大区内互通的带宽包，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，需要和中国大陆区的VPC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。

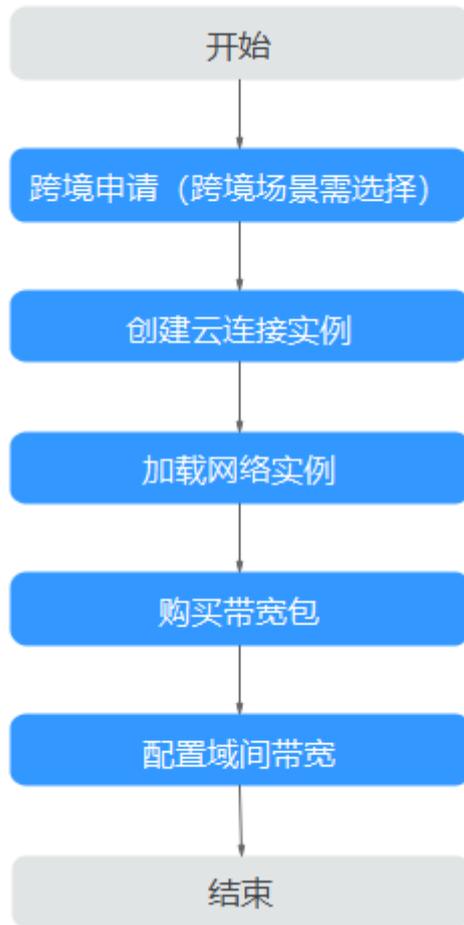
如图4-1所示。

图 4-1 跨区域同账号互通



入门流程如图4-2所示。

图 4-2 云连接流程图



## 操作步骤

### 步骤1 跨境申请

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。

云连接中，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。

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击管理控制台左上角的 ，选择“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航中，选择“云连接 > 带宽包管理”。
4. 在带宽包管理页面，单击“立即申请”。  
进入中国联通跨境云服务在线申请页面。
5. 在跨境云服务在线申请页面，根据提示配置相关参数，并上传相关材料。

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：<br>1. 登录管理控制台。<br>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”。<br>3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看并获取账号ID。 |
| 产品类型         | 此处请选择“云连接”。   |
| 签约带宽(M)      | 必须与《信息安全承诺书》中填写的带宽值保持一致。该信息仅作备案参考，不影响实际业务使用的带宽。   |
| 合同生效时间       | 仅做备案参考。   |
| 合同终止时间       | 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。  |
| 客户统一社会信用代码   | -   |
| 客户组织机构代码     | -   |
| 客户法人         | -   |
| 法人证件类型       | -   |
| 法人证件号        | -   |
| 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。   |
| 客户人均带宽       | 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

| 材料名称                 | 签字 | 盖章（企业公章） | 说明   |
|----------------------|----|----------|--|
| 营业执照扫描件              | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 联系人身份证正反面            | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 《华为云服务跨境专线业务服务协议》扫描件 | √  | √        | - 请在签字栏处签字。<br>- 盖章需覆盖签名。                                      |
| 《中国联通专线业务信息安全承诺书》扫描件 | √  | √        | - 请在签字栏处签字。<br>- 盖章需覆盖签名。<br>- 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。 |
| 《跨境业务办理授权书》扫描件       | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |

6. 单击“立即申请”。

#### 步骤2 创建云连接实例

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”，开始创建云连接实例。

图 4-3 创建云连接

**创建云连接** X

\* 名称

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

\* 使用场景

选择虚拟私有云场景时，实例类型只能选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

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  0/255

4. 在创建云连接服务页面中，根据表4-3填写对应参数。

表 4-3 创建云连接参数

| 参数   | 说明   |
|------|--|
| 名称   | 云连接的名称。<br>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   | 云连接服务的标识，包括键和值。可以为云连接服务创建20个标签。<br>标签的命名规则请参考表4-4。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |

| 参数 | 说明                      |
|----|-------------------------|
| 描述 | 云连接的描述。<br>长度为0~255个字符。 |

表 4-4 云连接服务标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 不能为空。</li><li>- 对于同一资源键值唯一。</li><li>- 长度不超过36个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 可以为空。</li><li>- 长度不超过43个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                     |

5. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

### 步骤3 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。

1. 在云连接列表中，单击目标云连接实例名称，进入云连接基本信息页面。
2. 选择并进入“网络实例”页面。
3. 在网络实例页面，单击“加载网络实例”。
4. 在“加载网络实例”页面中，加载同账号网络实例。

按照表4-5填写对应参数后，单击“确定”。

图 4-4 加载同账号网络实例

表 4-5 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。<br>这里选择同账号。   |
| 区域        | 需要连接的VPC所在区域。   |
| 实例类型      | 虚拟私有云（VPC）/虚拟网关（VGW）<br>需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。<br>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。<br>当类型选择虚拟私有云时，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。<br>当类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数：<br>- 子网<br>- 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。  |

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。

#### 步骤4 购买带宽包

云连接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

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

#### 购买带宽包

1. 在系统左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
2. 进入带宽包管理页面，单击“购买带宽包”。
3. 在购买带宽包页面中，根据表4-6填写对应参数，单击“立即购买”。

表 4-6 购买带宽包参数

| 参数   | 说明   |
|------|--|
| 计费模式 | 包年/包月。<br>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。<br>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。<br>支持大区内互通/跨大区互通<br>大区内互通指配置域间带宽的区域在同一个大区内。<br>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。<br>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。<br>标签的命名规则请参考表4-7。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |
| 购买时长 | 按照用户需求，选择对应的购买时间。<br>可支持自动续费。  |

| 参数    | 说明  |
|-------|---|
| 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。 |
| 云连接实例 | 选择需要绑定的云连接名称。<br>支持绑定/暂时不绑定。                          |

表 4-7 带宽包标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 不能为空。</li><li>- 对于同一资源键值唯一。</li><li>- 长度不超过36个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 可以为空。</li><li>- 长度不超过43个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                     |

4. 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。
5. 单击“确认付款”。  
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。

### 绑定带宽包

如果购买带宽包时没有绑定云连接，则需要将购买的带宽包和云连接绑定。

1. 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，单击“带宽包”页签。
3. 单击“绑定”，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。

### 步骤5 配置域间带宽

1. 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，单击“域间带宽”页签。
3. 在域间带宽页签中，单击“配置域间带宽”，按照表4-8填写对应参数。

表 4-8 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。<br>请选择两个需要互通的区域。                       |
| 带宽包  | 云连接绑定的带宽包   |
| 带宽   | 两个区域实现互通的带宽。<br>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。 |

## 4. 单击“确定”，完成配置。

配置完域间带宽后，配置了带宽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

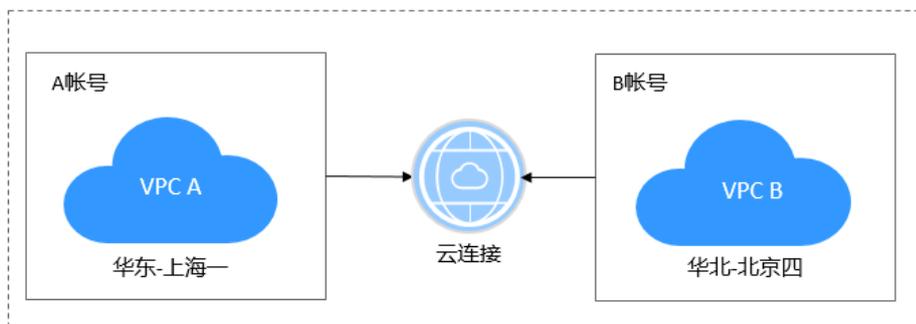
## 4.2 跨区域跨账号 VPC 互通

### 流程简介

当多个区域的VPC进行跨区域的私网通信时，需要先创建一个云连接实例，然后在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC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。然后购买大区内互通的带宽包，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，需要和中国大陆区的VPC实现互通，则在购买带宽包前，需要进行跨境申请，保证您传输数据的合规性。

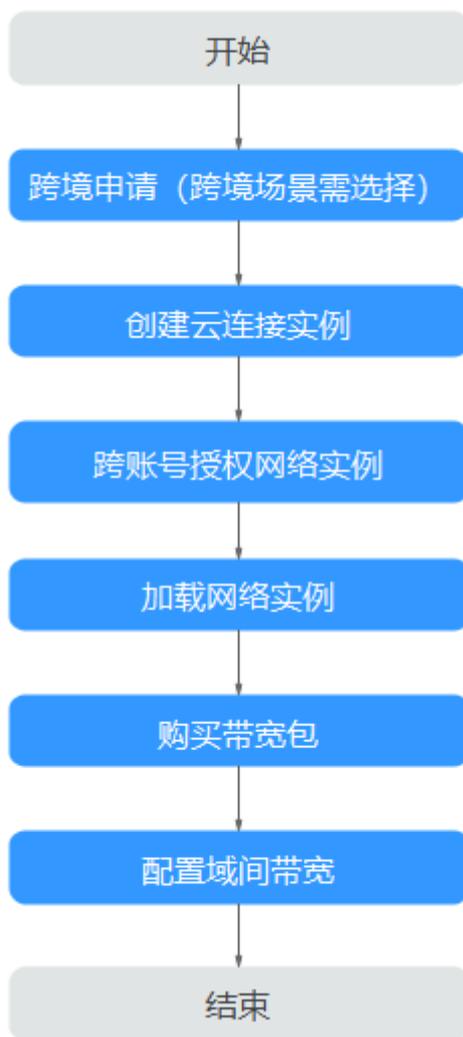
如图4-5所示。

图 4-5 跨区域跨账号互通



入门流程如图4-6所示。

图 4-6 云连接流程图



## 操作步骤

### 步骤1 跨境申请

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。

云连接中，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。

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击管理控制台左上角的 ，选择“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航中，选择“云连接 > 带宽包管理”。
4. 在带宽包管理页面，单击“立即申请”。  
进入中国联通跨境云服务在线申请页面。
5. 在跨境云服务在线申请页面，根据提示配置相关参数，并上传相关材料。

表 4-9 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：<br>1. 登录管理控制台。<br>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”。<br>3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看并获取账号ID。 |
| 产品类型         | 此处请选择“云连接”。   |
| 签约带宽(M)      | 必须与《信息安全承诺书》中填写的带宽值保持一致。该信息仅作备案参考，不影响实际业务使用的带宽。   |
| 合同生效时间       | 仅做备案参考。   |
| 合同终止时间       | 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。  |
| 客户统一社会信用代码   | -   |
| 客户组织机构代码     | -   |
| 客户法人         | -   |
| 法人证件类型       | -   |
| 法人证件号        | -   |
| 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。   |
| 客户人均带宽       | 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 4-10 跨境申请材料

| 材料名称                 | 签字 | 盖章（企业公章） | 说明   |
|----------------------|----|----------|--|
| 营业执照扫描件              | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 联系人身份证正反面            | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 《华为云服务跨境专线业务服务协议》扫描件 | √  | √        | - 请在签字栏处签字。<br>- 盖章需覆盖签名。                                      |
| 《中国联通专线业务信息安全承诺书》扫描件 | √  | √        | - 请在签字栏处签字。<br>- 盖章需覆盖签名。<br>- 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。 |
| 《跨境业务办理授权书》扫描件       | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |

6. 单击“立即申请”。

#### 步骤2 创建云连接实例

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”，开始创建云连接实例。

图 4-7 创建云连接

**创建云连接** X

\* 名称

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

\* 使用场景  虚拟私有云

选择虚拟私有云场景时，实例类型只能选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

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  0/255

4. 在创建云连接服务页面中，根据表4-11填写对应参数。

表 4-11 创建云连接参数

| 参数   | 说明  |
|------|---|
| 名称   | 云连接的名称。<br>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   | 云连接服务的标识，包括键和值。可以为云连接服务创建20个标签。<br>标签的命名规则请参考表4-12。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |

| 参数 | 说明                      |
|----|-------------------------|
| 描述 | 云连接的描述。<br>长度为0~255个字符。 |

表 4-12 云连接服务标签命名规则

| 参数 | 规则   |
|----|--|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 不能为空。</li> <li>- 对于同一资源键值唯一。</li> <li>- 长度不超过36个字符。</li> <li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li> </ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 可以为空。</li> <li>- 长度不超过43个字符。</li> <li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li> </ul>                      |

5. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

### 步骤3 跨账号授权网络实例

如果您的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服务中，您和对方的网络会实现互通，请谨慎操作。

1. 在左侧导航栏中选择“跨账号授权管理”。
2. 在跨账号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
3. 单击“授权”。

在云连接跨账号授权弹窗中，填写对方账号ID、对方云连接实例ID等信息。详情请参考[表4-13](#)。

表 4-13 云连接跨账号授权参数

| 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ID |
| 备注        | 跨账号授权的备注信息。         |

- 单击“确定”，授权对方账号访问本账号下云连接实例资源。

图 4-8 云连接跨账号授权

云连接跨账号授权

① 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

#### 步骤4 加载网络实例

被授权用户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。

- 被授权用户登录管理控制台，进入云连接服务信息页面。
- 在云连接列表中，单击目标云连接实例名称，进入云连接基本信息页面。
- 选择并进入“网络实例”页面。
- 在网络实例页面，单击“加载网络实例”。
- 在“加载网络实例”页面中，选择“跨账号”，填写授权方的账号ID、项目ID等信息，加载跨账号网络实例。

详细请参考[表4-14](#)。

表 4-14 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。<br>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）<br>需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。 |

| 参数        | 说明                      |
|-----------|-------------------------|
| 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。          |

- 单击“确定”。

图 4-9 加载网络实例

#### 加载网络实例

1 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

\* 对方账号ID

\* 区域

\* 对方项目ID

\* 实例类型  虚拟私有云 (VPC)

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。

\* 对方VPC ID

\* VPC CIDRs

加载100.64.0.0/10网段到云连接，可能导致对象存储、云解析、API网关等服务不可用。

备注

0/64

- 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。

#### 说明

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。

跨账号加载网络实例，需要对方用户在云连接服务跨账号授权管理中授权网络实例，再回到加载页面操作。

#### 步骤5 购买带宽包

云连接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

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

### 购买带宽包

1. 在系统左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
2. 进入带宽包管理页面，单击“购买带宽包”。
3. 在购买带宽包页面中，根据表4-15填写对应参数，单击“立即购买”。

表 4-15 购买带宽包参数

| 参数   | 说明  |
|------|---|
| 计费模式 | 包年/包月。<br>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。<br>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。<br>支持大区内互通/跨大区互通<br>大区内互通指配置域间带宽的区域在同一个大区内。<br>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。<br>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。<br>标签的命名规则请参考表4-16。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |
| 购买时长 | 按照用户需求，选择对应的购买时间。<br>可支持自动续费。   |

| 参数    | 说明  |
|-------|---|
| 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。 |
| 云连接实例 | 选择需要绑定的云连接名称。<br>支持绑定/暂时不绑定。                          |

表 4-16 带宽包标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 不能为空。</li><li>- 对于同一资源键值唯一。</li><li>- 长度不超过36个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 可以为空。</li><li>- 长度不超过43个字符。</li><li>- 取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                     |

4. 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。
  5. 单击“确认付款”。
- 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。

### 绑定带宽包

如果购买带宽包时没有绑定云连接，则需要将购买的带宽包和云连接绑定。

1. 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，单击“带宽包”页签。
3. 单击“绑定”，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。

### 步骤6 配置域间带宽

1. 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，单击“域间带宽”页签。
3. 在域间带宽页签中，单击“配置域间带宽”，按照表4-17填写对应参数。

表 4-17 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。<br>请选择两个需要互通的区域。                       |
| 带宽包  | 云连接绑定的带宽包   |
| 带宽   | 两个区域实现互通的带宽。<br>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。 |

4. 单击“确定”，完成配置。

配置完域间带宽后，配置了带宽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

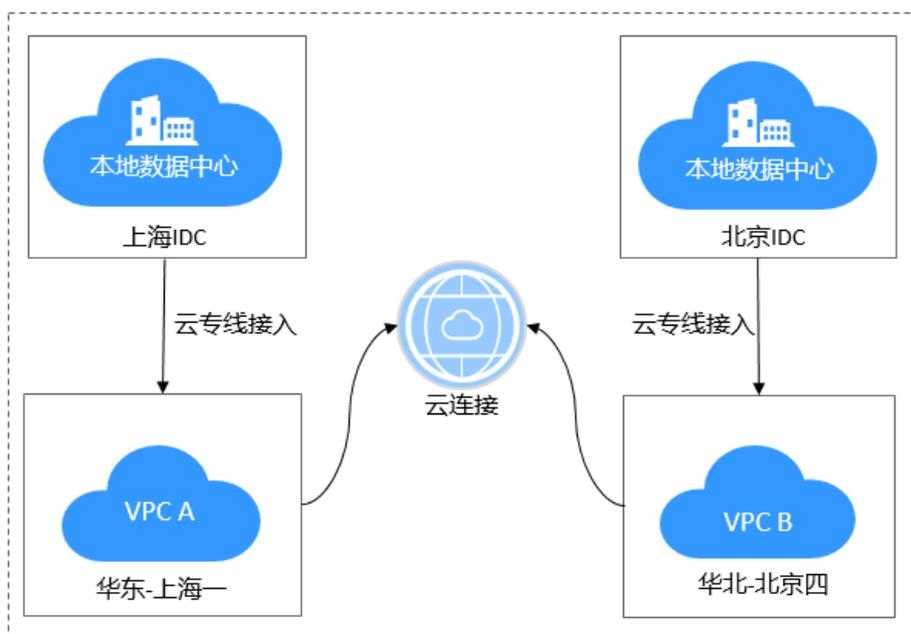
# 5 多数据中心与多区域 VPC 互通

## 5.1 流程简介

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VGW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。

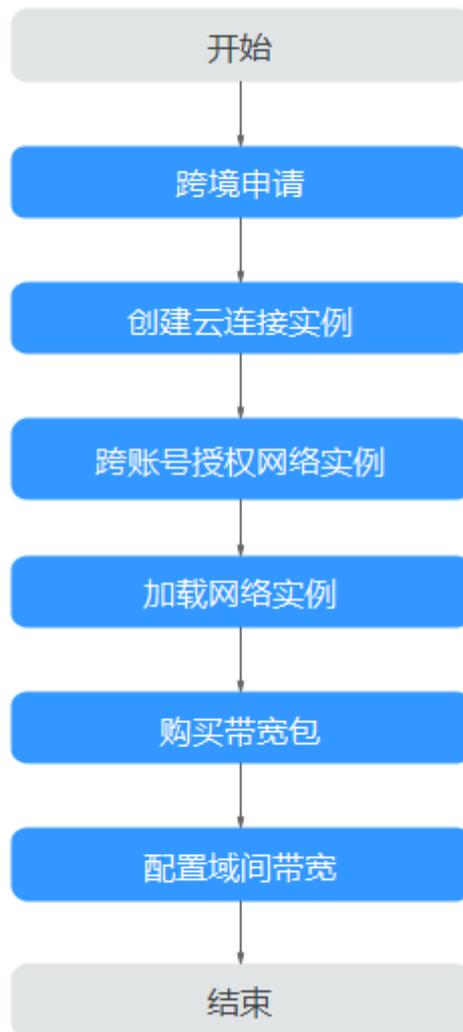
如图5-1所示。

图 5-1 多数据中心与多区域 VPC 互通



入门流程如图5-2所示。

图 5-2 云连接流程图



## 5.2 开通云专线

### 操作场景

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。

### 操作步骤

请参考[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。

## 5.3 步骤 1：跨境申请

### 操作场景

云连接中，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境的通信时，则无需操作本步骤。

### 操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击管理控制台左上角的，选择“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航中，选择“云连接 > 带宽包管理”。
4. 在带宽包管理页面，单击“立即申请”。  
进入中国联通跨境云服务在线申请页面。
5. 在跨境云服务在线申请页面，根据提示配置相关参数，并上传相关材料。

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：<br>1. 登录管理控制台。<br>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”。<br>3. 在“API凭证”页面的项目列表中查看并获取账号ID。 |
| 产品类型       | 此处请选择“云连接”。   |
| 签约带宽(M)    | 必须与《信息安全承诺书》中填写的带宽值保持一致。该信息仅作备案参考，不影响实际业务使用的带宽。   |
| 合同生效时间     | 仅做备案参考。   |
| 合同终止时间     | 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。  |
| 客户统一社会信用代码 | -   |
| 客户组织机构代码   | -   |

| 参数           | 说明          |
|--------------|-------------|
| 客户法人         | -           |
| 法人证件类型       | -           |
| 法人证件号        | -           |
| 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。     |
| 客户人均带宽       | 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

| 材料名称                 | 签字 | 盖章（企业公章） | 说明   |
|----------------------|----|----------|--|
| 营业执照扫描件              | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 联系人身份证正反面            | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |
| 《华为云服务跨境专线业务服务协议》扫描件 | √  | √        | <ul style="list-style-type: none"><li>请在签字栏处签字。</li><li>盖章需覆盖签名。</li></ul>   |
| 《中国联通专线业务信息安全承诺书》扫描件 | √  | √        | <ul style="list-style-type: none"><li>请在签字栏处签字。</li><li>盖章需覆盖签名。</li><li>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。</li></ul> |
| 《跨境业务办理授权书》扫描件       | -  | √        | 盖章位置请参考相应的模板文件。  |

6. 单击“立即申请”。

## 5.4 步骤 2：创建云连接实例

### 操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”，开始创建云连接实例。

图 5-3 创建云连接

创建云连接

\* 名称

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

\* 使用场景  虚拟私有云

选择虚拟私有云场景时，实例类型只能选择虚拟私有云（VPC）和虚拟网关（VGW）。

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

0/255

4. 在创建云连接服务页面中，根据表5-3填写对应参数。

表 5-3 创建云连接参数

| 参数   | 说明  |
|------|---|
| 名称   | 云连接的名称。<br>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。 |

| 参数   | 说明   |
|------|--|
| 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   | 云连接服务的标识，包括键和值。可以为云连接服务创建20个标签。<br>标签的命名规则请参考表5-4。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |
| 描述   | 云连接的描述。<br>长度为0~255个字符。  |

表 5-4 云连接服务标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>对于同一资源键值唯一。</li><li>长度不超过36个字符。</li><li>取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>可以为空。</li><li>长度不超过43个字符。</li><li>取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                   |

5. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

## 5.5 步骤 3：跨账号授权网络实例

### 操作场景

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服务中。

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，和对方的网络会实现互通，请谨慎操作。

## 操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“跨账号授权管理”。
4. 在跨账号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
5. 单击“授权”。

在云连接跨账号授权弹窗中，填写对方账号ID、对方云连接实例ID等信息。详情请参考表5-5。

表 5-5 云连接跨账号授权参数

| 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ID |
| 备注        | 跨账号授权的备注信息。         |

6. 单击“确定”，授权对方账号访问本账号下云连接实例资源。

图 5-4 云连接跨账号授权



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，和对方的网络会实现互通，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

## 5.6 步骤 4：加载网络实例

### 操作场景

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。

### 操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已购买的云连接实例名称，进入云连接实例基本信息页面。
4. 在云连接实例基本信息页面中，选择并进入单击“网络实例”页面。
5. 在网络实例页面中，单击“加载网络实例”。
6. 在“加载网络实例”页面中，网络实例的账号类型分为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的账号，则使用同账号加载，详细请参考[加载同账号网络实例](#)。  
按照[表5-6](#)填写对应参数后，单击“确定”。
  - 如果网络实例来自于其他用户，则使用跨账号加载，详细请参考[加载跨账号网络实例](#)。  
按照[表5-7](#)填写对应参数后，单击“确定”。

表 5-6 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。<br>这里选择同账号加载。   |
| 区域        | 需要连接的VPC所在区域。   |
| 实例类型      | 虚拟私有云（VPC）/虚拟网关（VGW）<br>需要加载到云连接实例中实现网络互通的实例类型。   |
| VPC       | 需要加载到云连接实例中实现网络互通的VPC名称。<br>当类型选择虚拟私有云时，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网段路由。<br>当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"><li>● 子网</li><li>● 其他网段</li></ul> |

| 参数        | 说明  |
|-----------|---|
| VGW       | 需要加载到云连接实例中实现网络互通的VGW名称。当类型选择虚拟网关时，需要配置此参数。   |
| VGW CIDRs | 需要加载到云连接实例中，实现网络互通的VGW内的VPC和远端用户站点的网段路由。当类型参数选择虚拟网关时，需配置以下两个参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPC CIDRs</li> <li>• 远端子网</li> </ul> |
| 备注        | 加载同账号网络实例备注信息。  |

表 5-7 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）<br>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VGW实例，不允许重复加载。
7. 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加载的网络实例信息。

## 5.7 步骤 5：购买带宽包

### 操作场景

云连接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。

### 操作步骤

#### 购买带宽包

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
3. 在系统左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
4. 进入带宽包管理页面，单击“购买带宽包”。
5. 在购买带宽包页面中，根据表5-8填写对应参数，单击“立即购买”。

表 5-8 购买带宽包参数

| 参数    | 说明  |
|-------|---|
| 计费模式  | 包年/包月。<br>用户根据需要选择购买时长，按照年或月为单位进行购买。  |
| 带宽包名称 | 带宽包的名称。<br>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。<br>支持大区内互通/跨大区互通<br>大区内互通指配置域间带宽的区域在同一个大区内。<br>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。<br>单位Mbit/s。                                |

| 参数    | 说明   |
|-------|--|
| 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。<br>标签的命名规则请参考 <a href="#">表5-9</a> 。<br><b>说明</b><br>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。<br>预定义标签的详细内容，请参见 <a href="#">预定义标签简介</a> 。 |
| 购买时长  | 按照用户需求，选择对应的购买时间。<br>可支持自动续费。  |
| 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。  |
| 云连接实例 | 选择需要绑定的云连接名称。<br>支持绑定/暂时不绑定。   |

表 5-9 带宽包标签命名规则

| 参数 | 规则  |
|----|---|
| 键  | <ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>对于同一资源键值唯一。</li><li>长度不超过36个字符。</li><li>取值只能包含大写字母、小写字母、数字、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul> |
| 值  | <ul style="list-style-type: none"><li>可以为空。</li><li>长度不超过43个字符。</li><li>取值只能包含大写字母、小写字母、数字、点、中划线、下划线以及从\u4e00到\u9fff的Unicode字符。</li></ul>                   |

- 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。
- 单击“确认付款”。

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。

### 绑定带宽包

如果购买带宽包时没有绑定云连接，则需要将购买的带宽包和云连接绑定。

- 登录管理控制台。
- 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
- 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
- 在云连接实例详情页面中，单击“带宽包”页签。

- 单击“绑定”，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。

## 5.8 步骤 6：配置域间带宽

### 操作场景

云连接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。

### 操作步骤

- 登录管理控制台。
- 在系统首页，选择“网络 > 云连接”。
- 进入云连接服务信息页面，在云连接列表中，单击已创建的云连接实例名称，进入云连接实例详情页面。
- 在云连接实例详情页面中，单击“域间带宽”页签。
- 在域间带宽页签中，单击“配置域间带宽”，按照表5-10填写对应参数。

表 5-10 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。<br>请选择两个需要互通的区域。                       |
| 带宽包  | 云连接绑定的带宽包。  |
| 带宽   | 两个区域实现互通的带宽。<br>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。 |

- 单击“确定”，完成配置。  
配置完域间带宽后，配置了带宽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。

# 6 入门实践

本文详细介绍云连接服务在多个常见应用场景中的操作实践，每个实践为您提供详细的方案描述和操作指导，帮助您轻松打造一张具有企业级规模和通信能力的全球云上网络。

## 跨 VPC 互通

| 实践  | 描述   |
|---|--|
| <a href="#">跨区域VPC互通</a>                  | 通过云连接，将两个区域的VPC建立连接，使得两地的数据中心网络可以互访，同时可无障碍的访问VPC之上的业务系统。   |
| <a href="#">基于云连接服务实现跨区域多VPC互通</a>        | 通过云连接来实现跨区域多VPC互通，为跨区域的多虚拟私有云（VPC）互通的业务提供安全，稳定，高性能，高可靠的网络。 |
| <a href="#">基于云连接和对等连接实现云上多区域同业务VPC互通</a> | 通过配置VPC对等连接和云连接，实现多个区域的同业务VPC互通。                           |

## 数据中心与多 VPC 互通

| 实践   | 描述  |
|--|---|
| <a href="#">通过云专线和云连接实现云下多IDC与云上多区域VPC互通</a> | 通过配置云专线和云连接，将多个数据中心网络连接起来，打通用户本地数据中心网络，实现云下多IDC与云上多区域VPC互通。 |
| <a href="#">通过VPN构建跨境网络</a>                  | 通过云连接配合虚拟专用网络，实现跨境网络稳定连通。                                   |