

云连接

快速入门

文档版本

01

发布日期

2020-12-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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

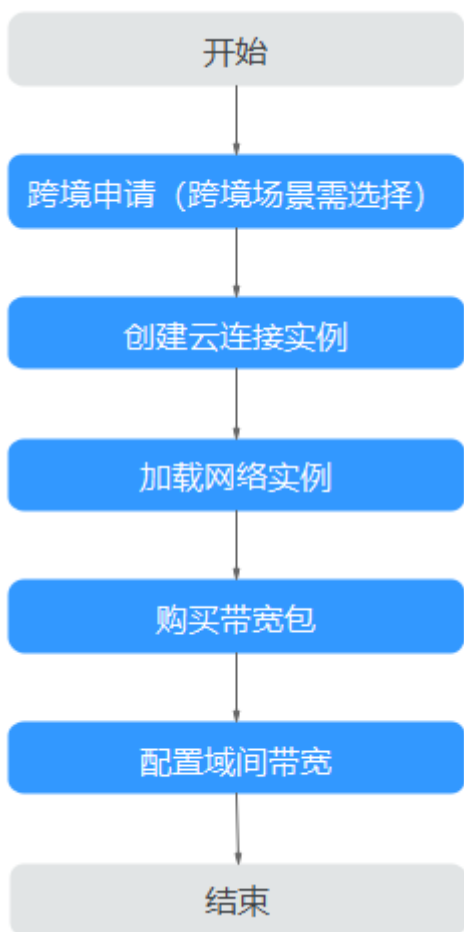
1 入门指引	1
2 准备工作	3
3 同区域 VPC 互通	4
3.1 同区域同帐号 VPC 互通	4
3.2 同区域跨帐号 VPC 互通	7
4 跨区域 VPC 互通	12
4.1 跨区域同帐号 VPC 互通	12
4.2 跨区域跨帐号 VPC 互通	19
5 多数据中心与多区域 VPC 互通	28
5.1 流程简介	28
5.2 开通云专线	29
5.3 步骤 1: 跨境申请	30
5.4 步骤 2: 创建云连接实例	30
5.5 步骤 3: 跨帐号授权网络实例	31
5.6 步骤 4: 加载网络实例	33
5.7 步骤 5: 购买带宽包	35
5.8 步骤 6: 配置域间带宽	37

1 入门指引

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。

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帐号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云帐号，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](#)完成个人或企业帐号实名认证。

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 同区域同帐号 VPC 互通

流程简介

当同区域同帐号内的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。

入门流程如[图3-1](#)所示。

图 3-1 云连接流程图



📖 说明

同区域同帐号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多个VPC互通，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数较少，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. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 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	取值样例
名称	云连接的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。	CC_01
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。	default
描述	云连接的描述。 长度为0~255个字符。	-

6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

创建云连接

* 名称

* 企业项目  [新建企业项目](#)

描述

0/255

说明

- 云连接创建完成后，您需要基于业务需求将需要实现互通的网络实例（虚拟私有云/虚拟网关）加载到云连接实例中。
- 跨区域网络实例互通需要购买相应的带宽包并配置域间带宽

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，进入云连接详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，默认显示“网络实例”页签。
3. 在加载网络实例页签中，单击“加载网络实例”。
4. 在“加载网络实例”页面中，加载同帐号网络实例。

按照表3-2填写对应参数后，单击“确定”。

图 3-2 加载同帐号网络实例

表 3-2 加载同帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。这里选择同帐号。	同帐号
区域	需要连接的VPC所在区域。	-

参数	说明	取值样例
实例类型	虚拟私有云（VPC）/虚拟网关（VGW） 需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。 这里选择虚拟私有云（VPC）。	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。 当类型选择虚拟私有云时，需要配置此参数。	VPC-w2
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。 当类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数： - 子网 - 高级配置：其中包含自定义网段的配置	子网：subnet-test 自定义网段： 192.168.3.0/16
备注	加载同帐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

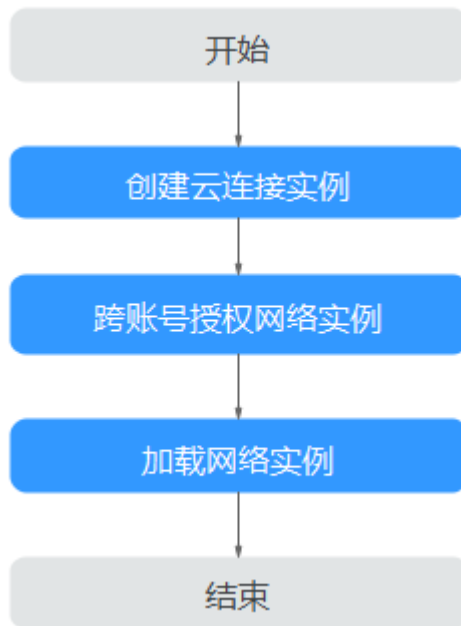
3.2 同区域跨帐号 VPC 互通

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，如果涉及跨帐号的VPC互联，需要跨帐号授权网络实例，加载跨帐号网络实例。

入门流程如[图3-3](#)所示。

图 3-3 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. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 在创建云连接服务页面中，根据表3-3填写对应参数。


表 3-3 创建云连接参数

参数	说明	取值样例
名称	云连接的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。	CC_01
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。	default
描述	云连接的描述。 长度为0~255个字符。	-

6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

创建云连接

* 名称

* 企业项目 

-请选择企业项目-

 新建企业项目

描述

0/255

确定

取消

说明

- 云连接创建完成后，您需要基于业务需求将需要实现互通的网络实例（虚拟私有云/虚拟网关）加载到云连接实例中。
- 跨区域网络实例互通需要购买相应的带宽包并配置域间带宽

步骤2 跨帐号授权网络实例

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“跨帐号授权管理”。
2. 在跨帐号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
3. 单击“授权”。

在云连接跨帐号授权弹窗中，填写对方帐号ID、对方云连接实例ID等信息。详细请参考表3-4。

表 3-4 云连接跨帐号授权参数

参数	说明	取值样例
区域	虚拟私有云所在区域	华东-上海一
虚拟私有云	需要向对方授权的虚拟私有云	VPC-w2
对方帐号ID	被授权方的帐号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	跨帐号授权的备注信息。	-

- 单击“确定”，授权对方帐号访问本帐号下云连接实例资源。

×

云连接跨账号授权

i 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 C

* 对方账号ID

* 对方云连接实例ID

备注

0/64

确定
取消

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，进入云连接详情页面。
- 在云连接实例详情页面中，默认显示“网络实例”页签。单击“加载网络实例”。
- 在“加载网络实例”页面中，选择“跨帐号”，填写授权方的帐号ID、项目ID等信息，加载跨帐号网络实例。

详细请参考[表3-5](#)。

表 3-5 加载跨帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。这里选择跨帐号。	跨帐号
对方帐号ID	VPC所属帐号的ID。	-
区域	需要连接的VPC所在区域。	-
对方项目ID	VPC所属帐号的所在项目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。	虚拟私有云（VPC）
对方VPC ID	需要加载的VPC ID	-

参数	说明	取值样例
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	加载跨帐号网络实例备注信息。	-

5. 单击“确定”。

×

加载网络实例

i 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；跨帐号加载实例，请对方帐号在云连接服务跨帐号授权管理中进行授权，再回到本页加载。

帐号 同帐号 跨帐号

* 对方帐号ID ▼ -请选择-

* 区域 ▼ -请选择-

* 对方项目ID ▼ -请选择-

* 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与已加载的其他网络实例实现同区域或者跨区域互通。

* 对方VPC ID ▼ -请选择- C

* VPC CIDRs ? . . . 添加

每个网段输入完成后，需单击添加按钮。
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

确定
取消

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。

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。
- 跨帐号加载网络实例，需要对方用户在云连接服务跨帐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

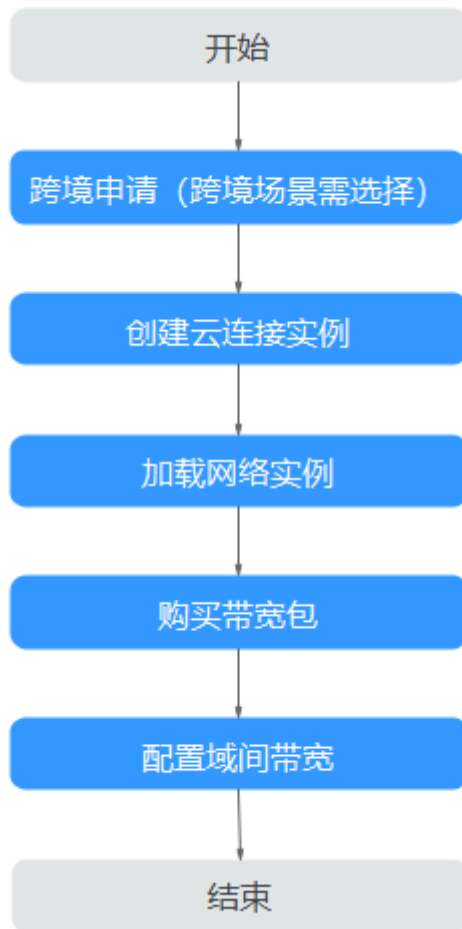
4.1 跨区域同帐号 VPC 互通

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。

入门流程如[图4-1](#)所示。

图 4-1 云连接流程图



操作步骤

步骤1 跨境申请

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。

说明

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。

线下资料准备

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“下载跨境资质申请资料模板”。
5. 打印《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》、《跨境业务办理授权书》、《中国联通专线业务信息安全承诺书》，填写对应的内容，并加盖企业公章。
6. 在线上跨境申请时需要提交营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件等。

线上跨境申请

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“跨境申请”。
5. 在跨境申请页面中，填写对应的企业信息和经办人信息，并上传营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件。
6. 单击“提交”。

提交之后跨境申请的状态为“审核中”，审核需要1个工作日，当状态为“已授权”时，显示跨境申请完成。

步骤2 创建云连接实例


1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 在创建云连接服务页面中，根据表4-1填写对应参数。

表 4-1 创建云连接参数

参数	说明	取值样例
名称	云连接的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。	CC_01
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。	default
描述	云连接的描述。 长度为0~255个字符。	-

6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

创建云连接

* 名称

* 企业项目 ? [新建企业项目](#)

描述

0/255

说明

- 云连接创建完成后，您需要基于业务需求将需要实现互通的网络实例（虚拟私有云/虚拟网关）加载到云连接实例中。
- 跨区域网络实例互通需要购买相应的带宽包并配置域间带宽

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，进入云连接详情页面。
2. 在云连接实例详情页面中，默认显示“网络实例”页签。
3. 在加载网络实例页签中，单击“加载网络实例”。
4. 在“加载网络实例”页面中，加载同帐号网络实例。
按照表4-2填写对应参数后，单击“确定”。

图 4-2 加载同帐号网络实例

表 4-2 加载同帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。这里选择同帐号。	同帐号
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） 需要加载到云连接实例中实现互通的实例类型。 这里选择虚拟私有云（VPC）。	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。 当类型选择虚拟私有云时，需要配置此参数。	VPC-w2
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。 当类型参数选择虚拟私有云时，需配置以下两个参数： - 子网 - 高级配置：其中包含自定义网段的配置	子网：subnet-test 自定义网段：192.168.3.0/16

参数	说明	取值样例
备注	加载同帐号网络实例备注信息。	-

- 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

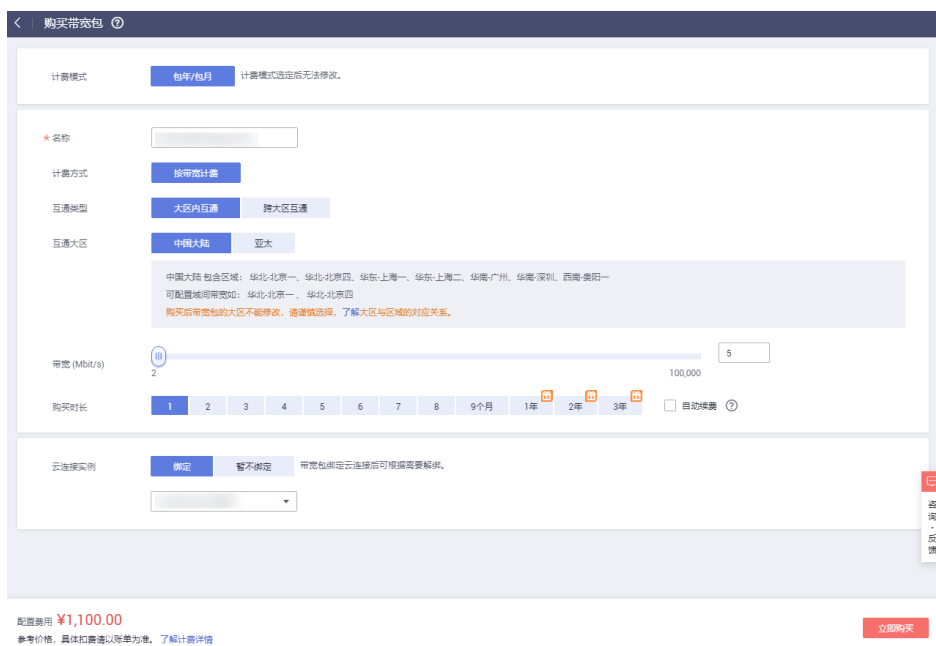
- 在系统左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
- 进入带宽包管理页面，单击“购买带宽包”。
- 在购买带宽包页面中，根据表4-3填写对应参数，单击“立即购买”。

表 4-3 购买带宽包参数

参数	说明	取值样例
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。	包年包月
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。	daikuaibao1
计费方式	按宽带计费	按宽带计费
互通类型	互通大区的类型。 支持大区内互通/跨大区互通 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。	大区内互通
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。	中国大陆

参数	说明	取值样例
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。	50
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。	1个月
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。	default
云连接	选择需要绑定的云连接名称。 支持绑定/暂时不绑定。	绑定

图 4-3 购买带宽包



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。

- 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

- 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4-4填写对应参数。

表 4-4 配置域间带宽参数

参数	说明	取值样例
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。	华北-北京一、华北-北京四
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。 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。

----结束

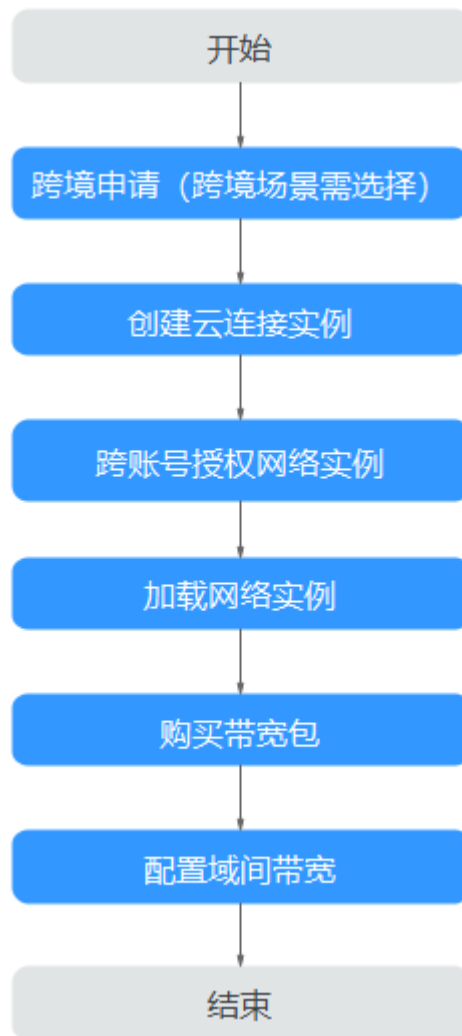
4.2 跨区域跨帐号 VPC 互通

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，如果涉及跨帐号的VPC互联，需要跨帐号授权网络实例，加载跨帐号网络实例。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，保证您传输数据的安全性。

入门流程如图4-4所示。

图 4-4 云连接流程图



操作步骤

步骤1 跨境申请

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。

📖 说明

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。

线下资料准备

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“下载跨境资质申请资料模板”。
5. 打印《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》、《跨境业务办理授权书》、《中国联通专线业务信息安全承诺书》，填写对应的内容，并加盖企业公章。

6. 在线上跨境申请时需要提交营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件等。

线上跨境申请

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“跨境申请”。
5. 在跨境申请页面中，填写对应的企业信息和经办人信息，并上传营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件。
6. 单击“提交”。
提交之后跨境申请的状态为“审核中”，审核需要1个工作日，当状态为“已授权”时，显示跨境申请完成。

步骤2 创建云连接实例


1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 在创建云连接服务页面中，根据表4-5填写对应参数。

表 4-5 创建云连接参数

参数	说明	取值样例
名称	云连接的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。	CC_01
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。	default
描述	云连接的描述。 长度为0~255个字符。	-

6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

创建云连接

* 名称

* 企业项目 ? [新建企业项目](#)

描述

0/255

说明

- 云连接创建完成后，您需要基于业务需求将需要实现互通的网络实例（虚拟私有云/虚拟网关）加载到云连接实例中。
- 跨区域网络实例互通需要购买相应的带宽包并配置域间带宽

步骤3 跨帐号授权网络实例

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“跨帐号授权管理”。
2. 在跨帐号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
3. 单击“授权”。

在云连接跨帐号授权弹窗中，填写对方帐号ID、对方云连接实例ID等信息。详情请参考表4-6。

表 4-6 云连接跨帐号授权参数

参数	说明	取值样例
区域	虚拟私有云所在区域	华东-上海一
虚拟私有云	需要向对方授权的虚拟私有云	VPC-w2
对方帐号ID	被授权方的帐号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	跨帐号授权的备注信息。	-

- 单击“确定”，授权对方帐号访问本帐号下云连接实例资源。

×

云连接跨账号授权

i 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 C

* 对方账号ID

* 对方云连接实例ID

备注

0/64

确定
取消

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，进入云连接详情页面。
- 在云连接实例详情页面中，默认显示“网络实例”页签。单击“加载网络实例”。
- 在“加载网络实例”页面中，选择“跨帐号”，填写授权方的帐号ID、项目ID等信息，加载跨帐号网络实例。

详细请参考[表4-7](#)。

表 4-7 加载跨帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。这里选择跨帐号。	跨帐号
对方帐号ID	VPC所属帐号的ID。	-
区域	需要连接的VPC所在区域。	-
对方项目ID	VPC所属帐号的所在项目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。	虚拟私有云（VPC）
对方VPC ID	需要加载的VPC ID	-

参数	说明	取值样例
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	加载跨帐号网络实例备注信息。	-

5. 单击“确定”。

×

加载网络实例

i 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；跨帐号加载实例，请对方帐号在云连接服务跨帐号授权管理中进行授权，再回到本页加载。

帐号 同帐号 跨帐号

* 对方帐号ID - -请选择-

* 区域 - -请选择-

* 对方项目ID - -请选择-

* 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与已加载的其他网络实例实现同区域或者跨区域互通。

* 对方VPC ID - -请选择- C

* VPC CIDRs ? . . . / 添加

每个网段输入完成后，需单击添加按钮。
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

确定 取消

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。

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。

跨帐号加载网络实例，需要对方用户在云连接服务跨帐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。

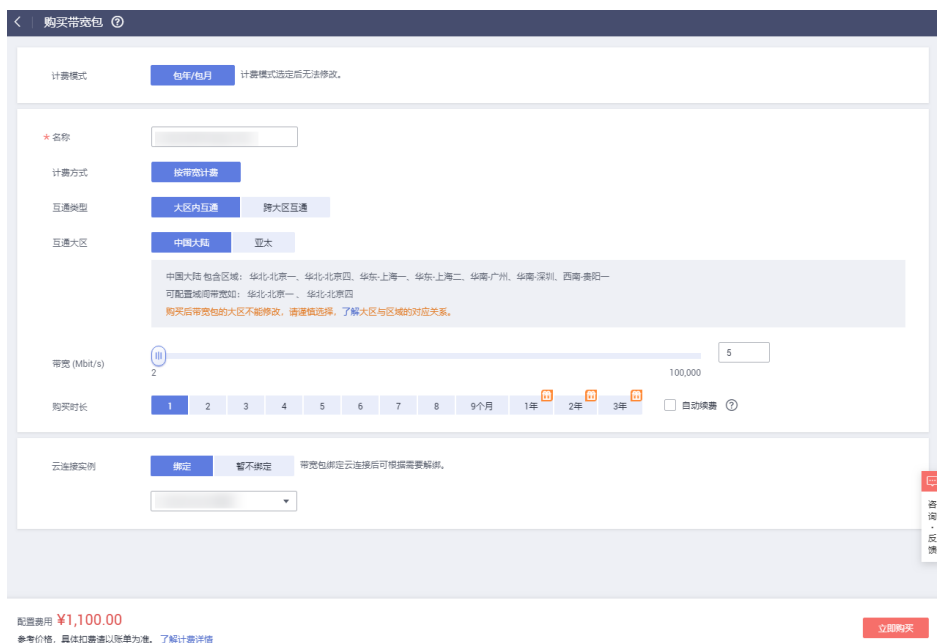
购买带宽包

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4-8填写对应参数，单击“立即购买”。

表 4-8 购买带宽包参数

参数	说明	取值样例
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。	包年包月
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。	daikuaibao1
计费方式	按宽带计费	按宽带计费
互通类型	互通大区的类型。 支持大区内互通/跨大区互通 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。	大区内互通
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。	中国大陆
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。	50
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。	1个月
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。	default
云连接	选择需要绑定的云连接名称。 支持绑定/暂时不绑定。	绑定

图 4-5 购买带宽包



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4-9填写对应参数。

表 4-9 配置域间带宽参数

参数	说明	取值样例
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。	华北-北京一、华北-北京四
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。 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。

----结束

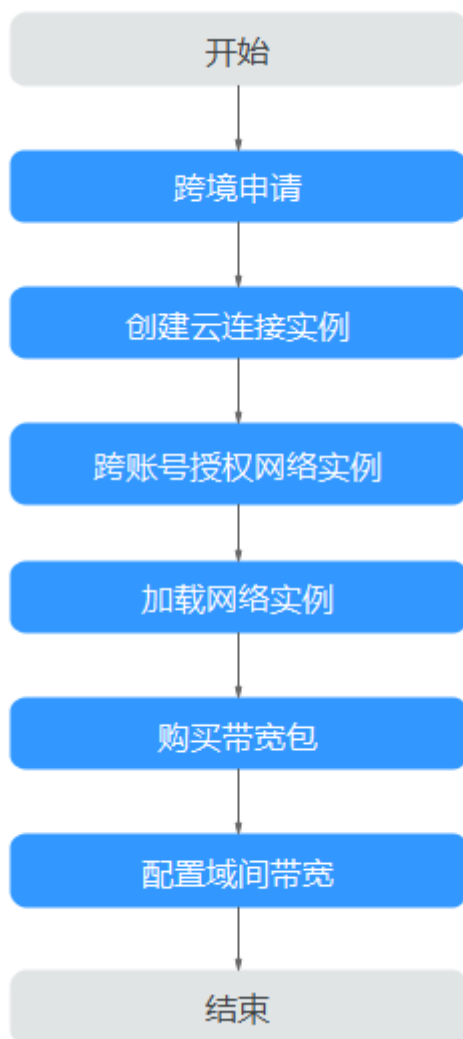
5 多数据中心与多区域 VPC 互通

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，再在创建的云连接实例中加载需要互通的VPC和VGW实例，如果涉及跨帐号的VPC互联，需要跨帐号授权网络实例，加载跨帐号网络实例。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。

入门流程如[图5-1](#)所示。

图 5-1 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。

说明

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。

操作步骤

线下资料准备

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“下载跨境资质申请资料模板”。
5. 打印《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》、《跨境业务办理授权书》、《中国联通专线业务信息安全承诺书》，填写对应的内容，并加盖企业公章。
6. 在线上跨境申请时需要提交营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件等。

线上跨境申请

1. 登录管理控制台。
2. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
3. 在左侧导航栏中选择“云连接 > 跨境申请管理”。
4. 进入跨境申请管理页面，单击“跨境申请”。
5. 在跨境申请页面中，填写对应的企业信息和经办人信息，并上传营业执照盖章扫描件、经办人身份证盖章扫描件、《跨境业务办理授权书》盖章扫描件、《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》签字盖章扫描件、《中国联通专线业务信息安全承诺书》签字盖章扫描件。
6. 单击“提交”。
提交之后跨境申请的状态为“审核中”，审核需要1个工作日，当状态为“已授权”时，显示跨境申请完成。

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. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。

4. 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。
5. 在创建云连接服务页面中，根据表5-1填写对应参数。

表 5-1 创建云连接参数

参数	说明	取值样例
名称	云连接的名称。 长度为1~64个字符，中、英文字母，数字，下划线，中划线，点。	CC_01
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。	default
描述	云连接的描述。 长度为0~255个字符。	-

6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。

创建云连接

The screenshot shows a web form titled "创建云连接" (Create Cloud Connection). It contains the following elements:

- A red asterisk label followed by "名称" (Name) and a text input field.
- A red asterisk label followed by "企业项目" (Enterprise Project), a help icon (?), a dropdown menu with the text "-请选择企业项目-" (Please select an enterprise project), and a blue link labeled "新建企业项目" (Create new enterprise project).
- A label "描述" (Description) followed by a large text area.
- A character count "0/255" at the bottom right of the text area.
- Two buttons at the bottom: a red "确定" (Confirm) button and a white "取消" (Cancel) button.

7. 在云连接列表中，可以看到云连接的基本信息，如果“状态”为“正常”，表示创建成功。

5.5 步骤 3：跨帐号授权网络实例


操作场景

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。

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，对方帐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。
- 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。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 在左侧导航栏中选择“跨帐号授权管理”。
5. 在跨帐号授权管理页面，选择“授权网络实例”。
6. 单击“授权”。

在云连接跨帐号授权弹窗中，填写对方帐号ID、对方云连接实例ID等信息。详细请参考表5-2。

表 5-2 云连接跨帐号授权参数

参数	说明	取值样例
区域	虚拟私有云所在区域	华东-上海一
虚拟私有云	需要向对方授权的虚拟私有云	VPC-w2
对方帐号ID	被授权方的帐号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	跨帐号授权的备注信息。	-

7. 单击“确定”，授权对方帐号访问本帐号下云连接实例资源。

云连接跨账号授权

i 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 C

* 对方账号ID

* 对方云连接实例ID

备注

0/64

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. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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，进入云连接实例详情页面。
5. 在云连接实例详情页面中，单击“网络实例”页签。
6. 在网络实例页签中，单击“加载网络实例”。
7. 在“加载网络实例”页面中，网络实例的帐号类型分为同帐号加载和跨帐号加载。
 - 如果需要加载的网络实例来自于创建云连接的帐号，则使用同帐号加载，详细请参考[加载同帐号网络实例](#)。
按照[表5-3](#)填写对应参数后，单击“确定”。
 - 如果网络实例来自于其他用户，则使用跨帐号加载，详细请参考[加载跨帐号网络实例](#)。
按照[表5-4](#)填写对应参数后，单击“确定”。

表 5-3 加载同帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。 这里选择同帐号加载。	同帐号加载
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） 需要加载到云连接实例中实现网络互通的实例类型。	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。 当类型选择虚拟私有云时，需要配置此参数。	VPC-w2
VPC CIDRS	需要加载到云连接实例中实现网络互通的网段路由。 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">子网自定义网段	子网：subnet-test 自定义网段： 192.168.3.0/16
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-w2
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">VPC CIDRs远端子网	VPC CIDRs： 192.168.0.3/24
备注	加载同帐号网络实例备注信息。	-

表 5-4 加载跨帐号网络实例参数

参数	说明	取值样例
帐号	加载的网络实例的帐号类型。 这里选择跨帐号。	跨帐号
对方帐号ID	VPC所属帐号的ID。	-
区域	需要连接的VPC所在区域。	-
对方项目ID	VPC所属帐号的所在项目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。	虚拟私有云（VPC）
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	加载跨帐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。
8. 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


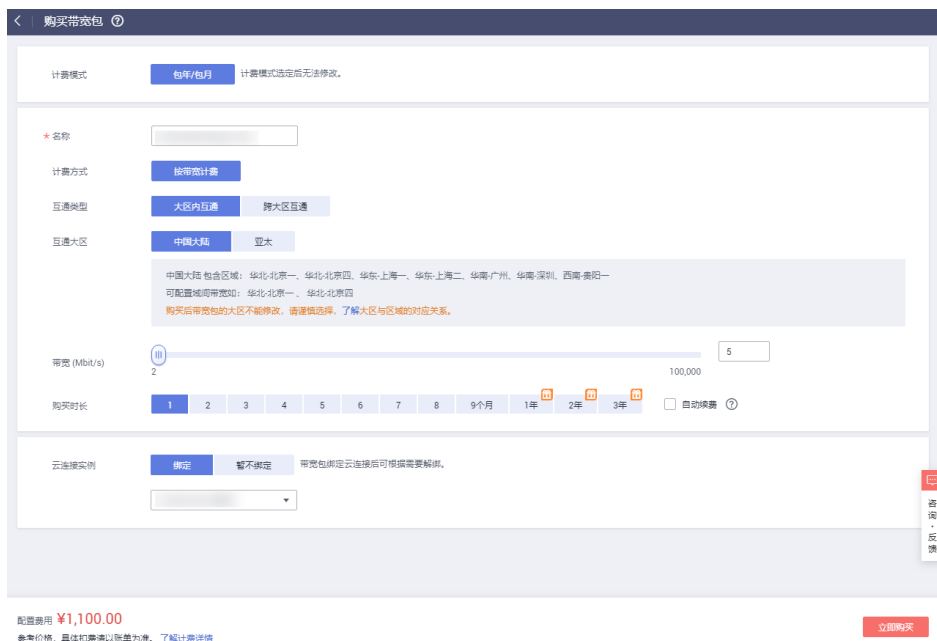
1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 在系统左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
5. 进入带宽包管理页面，单击“购买带宽包”。
6. 在购买带宽包页面中，根据表5-5填写对应参数，单击“立即购买”。

表 5-5 购买带宽包参数

参数	说明	取值样例
计费模式	包年包月 用户根据需要进行选择购买时长，按照年或月为单位进行购买。	包年包月
带宽包名称	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。	daikuaibao1
计费方式	按宽带计费	按宽带计费
互通类型	互通大区的类型。 支持大区内互通/跨大区互通 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。	大区内互通
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。	中国大陆
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。	50
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。	1个月
云连接	选择需要绑定的云连接名称。 支持绑定/暂时不绑定。	绑定


图 5-2 购买带宽包



7. 在订单确认页面再次确认购买带宽包的信息，单击“去支付”。
8. 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. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。
3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 在云连接实例详情页面中，单击“带宽包”页签。
6. 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

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击  图标，选择区域和项目。

3. 在系统首页，单击“网络 > 云连接”。
4. 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。
5. 在云连接实例详情页面中，单击“域间带宽”页签。
6. 在域间带宽页签中，单击“配置域间带宽”，按照表5-6填写对应参数。

表 5-6 配置域间带宽参数

参数	说明	取值样例
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。	华北-北京一、华北-北京四
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。 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。	-

7. 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。