

云连接

用户指南

文档版本 01
发布日期 2021-06-30



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 云连接管理	1
1.1 创建云连接	1
1.2 查看云连接	1
1.3 修改云连接	2
1.4 删除云连接	2
1.5 解绑带宽包	3
2 网络实例管理	4
2.1 加载网络实例	4
2.2 查看网络实例	5
2.3 更新网络实例	5
2.4 删除网络实例	6
3 带宽包管理	7
3.1 购买带宽包	7
3.2 修改带宽包	8
3.3 绑定云连接	9
3.4 解绑云连接	9
3.5 退订包年/包月带宽包	10
4 域间带宽管理	11
4.1 配置域间带宽	11
4.2 查看域间带宽	11
4.3 修改域间带宽	12
4.4 删除域间带宽	12
4.5 查看域间带宽监控数据	12
5 路由管理	14
5.1 添加自定义网段	14
5.2 查看路由信息	14
6 跨帐号授权管理	16
6.1 授权网络实例	16
6.2 查看授权	16
6.3 取消授权	17
6.4 加载其它用户的网络实例	18

7 跨境申请管理	19
8 监控	21
8.1 监控云连接.....	21
8.2 支持的监控指标.....	21
8.3 设置告警规则.....	23
8.4 查看监控指标.....	23
9 权限管理	25
9.1 创建用户并授权使用云连接.....	25
10 修订记录	27


1 云连接管理

1.1 创建云连接

操作场景

用户创建云连接实例。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 进入云连接服务信息页面，单击“创建云连接”。
5. 在创建云连接服务页面中，填写对应参数。
6. 单击“确定”，完成云连接实例的创建。


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。

1.2 查看云连接

操作场景

用户创建云连接后，可以查看云连接的基本信息。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中查看已开通的云连接基本信息。


1.3 修改云连接

修改基本信息

操作场景：

用户创建云连接后，可以修改云连接的名称和描述。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击操作列中的“修改”，根据界面提示，修改云连接的名称、描述的信息。
5. 修改完成后单击“确定”，完成云连接的修改。

修改带宽包

操作场景：

当用户购买带宽包后，可以修改带宽包的带宽。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“带宽包”页签。
5. 在带宽包页签中，在目标带宽包的“操作”列，单击“修改带宽”。
6. 在弹出的对话框中，修改带宽包的带宽，单击“确定”。
7. 再次确认带宽包的带宽规格，单击“去支付”，完成带宽费用的支付。

1.4 删除云连接

操作场景

用户创建云连接后，如果不再需要已经创建的云连接实例，可以删除。

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，选择“网络 > 云连接”。

4. 在云连接列表中，单击目标云连接实例操作列中的“删除”。
当云连接中有实例时，不允许直接删除。
5. 在弹窗中单击“是”，删除云连接实例。

1.5 解绑带宽包


操作场景

当用户不需要现在使用的带宽包时，可以解绑带宽包。

操作前提

先删除基于目标带宽包配置的域间带宽。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“带宽包”页签。
5. 在带宽包页签中，在目标带宽包的“操作”列，单击“解绑”。
6. 在弹出的对话框中，单击“是”。


2 网络实例管理

2.1 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，选择“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。
 - 如果网络实例来自于其他用户，则使用跨帐号加载。
8. 单击“确定”。

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。
9. 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。

2.2 查看网络实例

操作场景

用户加载网络实例后，可以查看云连接实例中已加载的网络实例。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“网络实例”页签。
5. 在网络实例页签中，单击已加载的网络实例名称，在右侧实例区域中查看已加载的网络实例的基本信息。


2.3 更新网络实例

更新 VPC CIDRs

操作场景：

用户加载VPC实例后，可以修改VPC实例的VPC CIDRs信息。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“网络实例”页签。
5. 在网络实例页签中，单击需要修改的VPC实例名称。
6. 在网络实例页签的右侧，实例基本信息区域中，单击“修改VPC CIDRs”。
7. 根据界面提示，修改VPC CIDRs的“子网”及“自定义网段”信息。
8. 单击“确定”。

更新 VGW CIDRs

操作场景：

用户加载VGW实例后，可以修改VGW实例的VGW CIDRs信息。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“网络实例”页签。
5. 在网络实例页签中，单击需要修改的VGW实例名称。
6. 在网络实例页签的右侧，实例基本信息区域中，单击“修改VGW CIDRs”。
7. 根据界面提示，修改VGW CIDRs的“VPC CIDRs”及“远端子网”信息。
8. 单击“确定”。


2.4 删除网络实例

删除 VPC 实例

操作场景：

当某个VPC不需要和其它区域的VPC实现私网通信时，可以删除此VPC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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“网络实例”页签。
5. 在网络实例页签中，单击需要删除的VPC实例名称。
6. 在网络实例页签的右侧，实例基本信息区域中，单击“移除”。
7. 根据界面提示，单击“是”，删除此VPC实例。

删除 VGW 实例

操作场景：

当某个用户本地的数据中心不需要和其它区域的VPC实现私网通信时，可以删除此VGW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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“网络实例”页签。
5. 在网络实例页签中，单击需要删除的VGW实例名称。
6. 在网络实例页签的右侧，实例基本信息区域中，单击“删除”。
7. 根据界面提示，单击“是”，删除此VGW实例。

3 带宽包管理

3.1 购买带宽包

操作场景

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，并绑定到对应的云连接实例中。

说明

为了支撑连通性测试，云连接服务默认为您在各个区域之间分配了10kbps的域间带宽，您可以通过在VPC内的ECS直接进行ping测试，用于确认VPC之间的网络连通性。

在同区域下的两个VPC加入了云连接实例后，默认情况下即可互通，无需另行购买带宽包。

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，选择“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3-1填写对应参数，单击“立即购买”。

表 3-1 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

参数	说明	取值样例
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 云连接按照带宽的大小进行计费。	按宽带计费
互通类型	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所选择的大区内。 跨大区互通指配置域间带宽的区域包含不同的大区。	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
带宽	带宽是所有域间带宽的总和，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

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。

3.2 修改带宽包


操作场景

当用户购买带宽包后，可以修改带宽包的带宽。修改带宽支持“升配”和“降配”两种修改方案。

- 升配，支持扩大带宽，需要补交差价，支付成功后，新带宽会立即生效。
- 降配，支持缩小带宽，提交成功后，系统会退还差价到您的账号，新带宽立即生效。

本章节以带宽包升配为例，详细说明如何扩大带宽包规格。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在页面左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
5. 进入带宽包管理页面，在目标带宽包的“操作”列，单击“修改带宽”。
6. 选择“升配”，单击“继续”。
7. 设置带宽大小，单击“确定”。
8. 确认带宽包变更信息，单击“提交订单”。
9. 选择支付方式，单击“确认付款”。

3.3 绑定云连接


操作场景

当用户购买带宽包后，需要为云连接绑定带宽包。

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

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在页面左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
5. 进入带宽包管理页面，在目标带宽包的“操作”列，单击“绑定”。
6. 在弹出的对话框中，选择需要绑定的云连接实例。
7. 单击“确定”，完成云连接与带宽包的绑定。

3.4 解绑云连接


操作场景

当用户购买的带宽包不需要为正在绑定的云连接使用时，可以解绑已经绑定的云连接。

操作前提

删除基于目标带宽包配置的域间带宽。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在页面左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
5. 进入带宽包管理页面，在目标带宽包的“操作”列，单击“解绑”。
6. 在弹出的对话框中，单击“是”。

3.5 退订包年/包月带宽包


操作场景

用户退订已购买的包年/包月带宽包资源。

操作前提

解绑已绑定的云连接实例。详细请参考[解绑云连接](#)。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在页面左侧导航栏中选择“云连接 > 带宽包管理”。
5. 进入带宽包管理页面，在目标带宽包的“操作”列，单击“退订”。
6. 在退订页面，勾选需要退订的资源、退订原因、“我已确认本次退订金额和相关费用”。
7. 单击“退订”。


4 域间带宽管理

4.1 配置域间带宽

操作场景

加载到云连接的同区域网络实例默认互通，无需额外设置。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，选择“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”。
7. 在弹框中，选择互通区域、带宽包，输入带宽信息。
8. 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。

4.2 查看域间带宽

操作场景

用户配置域间带宽后，查看已配置的域间带宽信息。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称。
5. 在云连接详情页面，单击“域间带宽”页签，查看该云连接已配置的域间带宽信息。

4.3 修改域间带宽

操作场景

当用户对域间带宽值不满意时，可以修改域间带宽的带宽值。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“域间带宽”页签。
5. 在域间带宽页签中，单击目标域间带宽“操作”列的“修改”。
6. 在弹出的对话框中重新配置域间带宽的带宽值，单击“确定”。

4.4 删除域间带宽

操作场景

当用户不需要某两个区域实现互通时，可以删除此域间带宽。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“域间带宽”页签。
5. 在域间带宽页签中，单击目标域间带宽“操作”列的“删除”。
6. 在弹出的对话框中，单击“确定”，完成域间带宽的删除。

4.5 查看域间带宽监控数据

操作场景

用户查看实时监控数据，可以查看监控网络质量。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“域间带宽”页签。
5. 在域间带宽页签中，单击目标域间带宽“监控”列的监控图标，可查看区域间1个小时，3个小时，12个小时等时间段的网络质量各项指标数据。

5 路由管理

5.1 添加自定义网段

操作场景

当云连接与外部服务（NAT/DC/VPN等）连接时，需在连接外部服务的网络实例中添加自定义网段，实现到外部服务的互通。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要添加自定义网段的云连接名称。
5. 在云连接页面中，单击“网络实例”页签。
6. 在网络实例页签中，单击已加载的网络实例名称。
7. 在右侧区域，单击“修改VPC CIDRs”。
8. 在弹出的页签中，单击“高级配置”。
9. 在其他网段中输入外部服务的网段信息，单击“添加”。
10. 单击“确定”。

5.2 查看路由信息

操作场景

当用户需要了解云连接的路由信息时，可以查看路由信息。

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，选择“网络 > 云连接”。
4. 在云连接列表中，单击需要查看的云连接名称，在云连接页面中单击“路由信息”页签。
5. 在下拉框中选择需要查询的路由所在区域。
6. 在路由信息列表中查看路由信息。


6 跨帐号授权管理

6.1 授权网络实例

操作场景：

将自己的网络实例授权给其他用户进行云连接服务管理。

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，选择“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，选择区域、虚拟私有云，填写对方帐号ID、对方云连接实例ID等信息。

7. 单击“确定”，授权对方帐号访问本帐号下云连接实例资源。

6.2 查看授权

云连接服务支持跨帐号加载网络实例，用户可以在授权网络实例页签中授权自己的网络实例给对方加载，在被授权网络实例页签中查看来自于其他用户授权的网络实例，并加载到自己的云连接服务实例。


查看已授权给其他用户的网络实例

操作场景：

用户查看已经授权给其他用户的网络实例信息。

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，选择“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，单击“授权网络实例”页签。
6. 在列表右上方的搜索框中，可以按照VPC的名称或者ID进行搜索。
7. 在已经授予其它用户权限的VPC列表中，查看VPC的授权信息。

查看来自其他用户授权的网络实例

操作场景：

用户查看来自其他用户授权的网络实例信息。

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，选择“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，单击“被授权网络实例”页签。
6. 在列表右上方的搜索框中，可以按照对方帐号ID、VPC ID或者云连接ID进行搜索。
7. 在被授予权限的其他用户的VPC列表中，查看被授予权限的VPC信息。

6.3 取消授权

操作场景

用户取消自己授权给其他用户的网络实例。

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，选择“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，单击“授权网络实例”页签。
6. 在列表右上方的搜索框中，可以按照VPC的名称或者ID进行搜索。
7. 在已经授予其它用户权限的VPC列表中，单击“操作”列中的“取消授权”。
8. 在弹出的对话框中单击“是”，取消对其他用户的授权。

6.4 加载其它用户的网络实例

操作场景

用户需要访问来自其它用户的VPC时，可以在跨帐号授权管理中加载来自其它用户授权的网络实例。

前提条件

用户需要具备其他授权帐号的VPC所在区域的角色权限，包括“Tenant Guest”、“VPC Administrator”、“Cross Connect Administrator”。

详细请参考[权限管理](#)。

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，选择“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，单击“被授权网络实例”页签。
6. 在列表右上方的搜索框中，可以按照对方帐号ID、VPC ID或者云连接ID进行搜索。
7. 选择目标VPC，单击“操作”列中的“加载到云连接”。
8. 根据界面提示，按照填写对应参数。

表 6-1 加载到云连接服务实例参数

参数	说明	取值样例
云连接服务实例ID	VPC需要加载到的云连接实例ID	-
区域	VPC所在区域	北京
实例类型	类型为虚拟私有云（VPC）	虚拟私有云（VPC）
对方VPC ID	此VPC的ID	-
VPC CIDRs	VPC内需要实现网络互通的网段路由。	-

9. 单击“确定”，跳转至云连接页面。
在“网络实例”页签中可以查看新加载的VPC。

7 跨境申请管理

操作场景

云连接中，中国大陆区的VPC或IDC需要与非中国大陆区的VPC或IDC进行通信时，先要进行跨境申请，提交您的相关资料，保障跨境专线业务的合规性。

操作步骤

线下资料准备

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“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。
详细请查看[表1 云连接跨境申请材料准备](#)。

表 7-1 云连接跨境申请材料准备

材料名称	签字	盖章（企业公章）	说明
经办人身份证扫描件	-	√	盖章位置请参考相应的模板文件。
营业执照扫描件	-	√	盖章位置请参考相应的模板文件。
《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。

材料名称	签字	盖章（企业公章）	说明
《华为云连接服务跨境专线业务服务协议》扫描件	√	√	<ul style="list-style-type: none">请在签字栏处签字。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	√	√	<ul style="list-style-type: none">请在签字栏处签字。盖章需覆盖签名。该材料中需要填写带宽值，带宽值可按照初始预估值填写。

线上跨境申请

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“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。

注意

为保障用户合法权益，提高审批效率，用户提供的资料须真实有效，且签字盖章清晰、符合规范。

- 须在签字栏处签字，在文件其它空白处签字视为无效，审核将被驳回。
- 须在签字栏上方盖章，盖章需覆盖签名，否则视为无效，审核将被驳回。
- 须在“x年x月x日”处写明日期，否则视为无效，审核将被驳回。
- 《中国联通专线业务信息安全承诺书》材料中需要填写带宽值，带宽值按照初始预估值填写即可。

详细请参考“跨境资质申请资料模板”中的示例文件，避免因签字盖章不规范等原因导致审核不通过。

8 监控

8.1 监控云连接

监控是保持云连接可靠性、可用性和性能的重要部分，通过监控，用户可以观察云连接资源。为使用户更好地掌握自己的云连接运行状态，公有云平台提供了云监控。您可以使用该服务监控您的云连接，执行自动实时监控、告警和通知操作，帮助您更好地了解云连接的各项性能指标。

通过后续章节，您可以了解以下内容：

- [云连接当前支持的监控指标](#)
- [如何自定义云连接告警规则](#)
- [如何查看云连接运行状态进行日常监控](#)

8.2 支持的监控指标

功能说明

本节定义了云连接服务上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的管理控制台检索云连接服务产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.CC

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	测量对象	监控周期
network_incoming_bits_rate	网络流入带宽	云连接域间入站数据的比特率。 单位：比特/秒	≥ 0 bits/s	域间带宽	5分钟

指标	指标名称	含义	取值范围	测量对象	监控周期
network_outgoing_bits_rate	网络流出带宽	云连接域间出站数据的比特率。 单位：比特/秒	≥ 0 bits/s	域间带宽	5分钟
network_incoming_bytes	网络流入流量	云连接域间进站数据的字节数。 单位：字节	≥ 0 bytes	域间带宽	5分钟
network_outgoing_bytes	网络流出流量	云连接域间出站数据的字节数。 单位：字节	≥ 0 bytes	域间带宽	5分钟
network_incoming_packets_rate	网络流入包速率	云连接域间进站数据包速率。 单位：包/秒	≥ 0 packets/s	域间带宽	5分钟
network_outgoing_packets_rate	网络流出包速率	云连接域间出站数据包速率。 单位：包/秒	≥ 0 packets/s	域间带宽	5分钟
network_incoming_packets	网络流入包量	云连接域间进站数据包数。 单位：包	≥ 0 packets	域间带宽	5分钟
network_outgoing_packets	网络流出包量	云连接域间出站数据包数。 单位：包	≥ 0 packets	域间带宽	5分钟

维度


Key	Value
cloud_connect_id	云连接ID
bwp_id	带宽包ID
region_bandwidth_id	域间带宽ID

8.3 设置告警规则

操作场景

通过设置告警规则，用户可自定义监控目标与通知策略，及时了解云连接的状况，从而起到预警作用。


操作步骤

1. 登录管理控制台。
 2. 在管理控制台左上角单击 ，选择区域和项目。
 3. 在系统首页，选择“管理与监管 > 云监控”。
 4. 在左侧导航栏，选择“告警 > 告警规则”。
 5. 在“告警规则”界面，单击“创建告警规则”进行添加，或者选择已有的告警规则进行修改，设置云连接的告警规则。
 6. 规则参数设置完成后，单击“立即创建”。
- 云连接告警规则设置完成后，当符合规则的告警产生时，系统会自动进行通知。

说明

更多关于云连接监控规则的信息，请参见《[云监控用户指南](#)》。

8.4 查看监控指标

1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击 ，选择区域和项目。
3. 在系统首页，选择“管理与监管 > 云监控服务”。



4. 单击页面左侧的“云服务监控”，选择“云连接”。



5. 单击“操作”列的“查看监控指标”，查看云连接状态。支持查看“近1小时”、“近3小时”和“近12小时”的数据。

9 权限管理

9.1 创建用户并授权使用云连接

如果您需要对您所拥有的云连接进行精细的权限管理，您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM），通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为云帐号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用云连接资源。
- 根据企业用户的职能，设置不同的访问权限，以达到用户之间的权限隔离。
- 将云连接资源委托给更专业、高效的其他华为云帐号或者云服务，这些帐号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为云帐号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用云连接服务的其它功能。

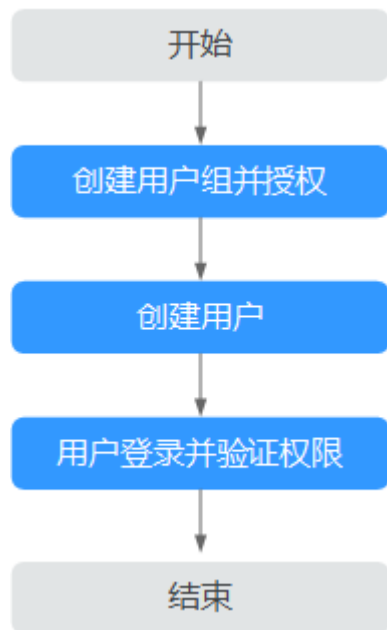
本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图9-1](#)所示。

前提条件

给用户组授权之前，请您了解用户组可以添加的云连接权限，并结合实际需求进行选择，云连接支持的系统权限，请参见：[云连接系统权限](#)。如果您需要对除云连接之外的其它服务授权，IAM支持服务的所有权限请参见[权限策略](#)。

示例流程

图 9-1 给用户授予云连接权限流程



1. **创建用户组并授权**

在IAM控制台创建用户组，并授予消息通知服务权限“Cross Connect Administrator”。

2. **创建用户并加入用户组**

在IAM控制台创建用户，并将其加入1中创建的用户组。

3. **用户登录**并验证权限

新创建的用户登录控制台，切换至授权区域，验证权限：

- 在“服务列表”中选择“网络 > 云连接”，进入云连接的页面，单击右上角“创建云连接”，尝试创建云连接实例，如果创建成功，表示“Cross Connect Administrator”已生效。
- 在“服务列表”中选择除云连接服务外（假设当前权限仅包含Cross Connect Administrator）的任一服务，如果提示权限不足，表示“Cross Connect Administrator”已生效。

10 修订记录

发布日期	修改说明
2021-06-30	第十八次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">最新动态：新增新特性上线相关信息。产品介绍：优化“计费说明”。
2020-09-30	第十七次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">产品介绍：“计费说明”。最佳实践：增加“基于云连接和Web代理实现跨区域访问Web加速”。常见问题：“产品咨询”、“带宽、丢包与延迟问题”、“跨帐号授权管理类”。
2020-06-30	第十六次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">产品介绍：“大区 and 区域的对应关系”。用户指南：新增“创建云连接”、“加载网络实例”、“退订包年/包月带宽包”、“配置域间带宽”、“添加自定义网段”、“授权网络实例”。最佳实践：优化“基于云连接和SNAT实现跨区域内网访问公网服务器加速”、“基于云连接和DNAT实现跨区域公网访问内网服务器加速”，增加“基于云连接跨帐号授权管理网络实例”。常见问题：“跨帐号授权管理类”。
2020-05-30	第十五次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">产品介绍：“大区 and 区域的对应关系”、“已上线区域清单”、“计费说明”。快速入门：整体优化。最佳实践：“基于云连接和NAT网关实现跨区域公网访问加速”常见问题：整合分类优化。

发布日期	修改说明
2020-04-30	第十四次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 产品介绍：“什么是云连接”、“计费说明”。● 最佳实践：“基于云连接和NAT网关实现跨区域公网访问加速”。● 常见问题。
2020-03-30	第十三次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新“最佳实践”。● 新增“计费说明”。● 整体优化文档。
2020-03-16	第十二次正式发布。文档内容更新如下： 最佳实践：“基于云连接和NAT网关实现跨区域公网访问加速”。
2019-12-30	第十一次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 产品介绍：“大区 and 区域的对应关系”、“已上线区域清单”增加“拉美-圣地亚哥”。● 用户指南：“监控-支持监控表”。
2019-11-30	第十次正式发布。文档内容更新如下： 《价格说明》、《常见问题》更新。
2019-10-30	第九次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 增加“同区域VPC互通”。● 增加监控章节。
2019-10-21	第八次正式发布。文档内容更新如下： 《常见问题》新增跨境资质相关问题。
2019-08-30	第七次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 更新章节《跨境申请管理》。● 整体优化文档。
2019-08-16	第六次正式发布。文档内容更新如下： 更新已上线的区域清单。
2019-05-27	第五次正式发布。文档内容更新如下： <ul style="list-style-type: none">● 添加章节《已上线区域清单》。● 《常见问题》新增。
2019-04-30	第四次正式发布。文档内容更新如下： 添加章节《最佳实践》。
2019-03-26	第三次正式发布。文档内容更新如下： 添加章节《大区 and 区域的对应关系》。

发布日期	修改说明
2018-12-30	第二次正式发布。文档内容更新如下： 新增带宽包特性。
2018-09-26	第一次正式发布。