



# 建行专线（集团内）

## 产品文档





# 文档目录

## 产品简介

建行专线概述

简介

相关概念

相关服务

使用建行专线

功能和优势

应用场景

## 快速入门

第一步:创建物理专线

第二步:创建专线网关

第三步:创建专线通道

第四步:配置需要通信的子网所关联的路由表

第五步:设置告警

## 操作指南

### 物理专线

物理专线申请

控制台申请

建行云资源审核及确认

物理专线裁撤

物理专线共享

查看监控

配置告警

### 专线网关

创建专线网关

删除专线网关

### 专线通道

通道申请

通道变更

通道删除

查看监控

配置告警

### 路由表

### 安全组

## 最佳实践



专线网关申请

物理专线申请

专线通道申请

路由配置

常见问题

如何选择专线接入点

BFD功能如何开启，需要做哪些配置



# 产品简介

## 建行专线概述

### 简介

最近更新时间: 2021-08-23 17:41:19

建行专线为用户提供了一种自建IDC网络就近接入建行云的方法。用户可通过建行专线按需选择就近接入，建立完全隔离的私有网络连接服务，服务更安全、更稳定、更低时延、更多带宽选择性。

# 相关概念

最近更新时间: 2021-08-23 17:41:19

- 私有网络：自定义的虚拟网络空间，与其他资源逻辑隔离。
- 地域和可用区：实例和其他资源的启动位置。
- 云控制台：基于Web的用户界面。
- 物理专线：物理专线指的是连接建行云与本地数据中心的物理线路连接，您可以通过第三方网络服务商在您的数据中心和建行云建行专线网络接入点间建立网络连接。
- 专线通道：专线通道是物理专线的网络链路划分。您可以创建连接至不同专线网关的专线通道实现本地数据中心与多个私有网络的互联。
- 专线网关：专线网关是私有网络与物理专线建立专线通道的入口，私有网络支持最多1个专线网关。专线网关可以和多个物理专线间建立专线通道，实现连接多地的混合云部署。



## 相关服务

最近更新时间: 2021-08-23 17:41:19

- 您可以使用云监控服务监控建行专线实例。



# 使用建行专线

最近更新时间: 2021-08-23 17:41:19

建行专线服务提供基于Web的用户界面，即控制台，如果您已注册云平台账户，您可以直接登录控制台，新建建行专线。



# 功能和优势

最近更新时间: 2021-09-14 11:44:18

建行专线提供了一种自建IDC网络就近接入建行云的方法。用户可通过建行专线按需选择就近接入，建立完全隔离的私有网络连接服务。实现为异地机构承接专线服务的功能，解决异地租户选择建行云专线服务时需拉跨省专线的问题。



# 应用场景

最近更新时间: 2021-08-23 17:23:13

- 多地域接入

建行专线提供了一种快速、便捷连接建行云与本地数据中心的方法。建行专线产品在境内多个城市设置专线接入点，用户可按需选择就近接入，并且可支持多线接入，部署安全性更高的网络环境。建行专线支持负载均衡和主备故障热切换两种专线备份配置模式。

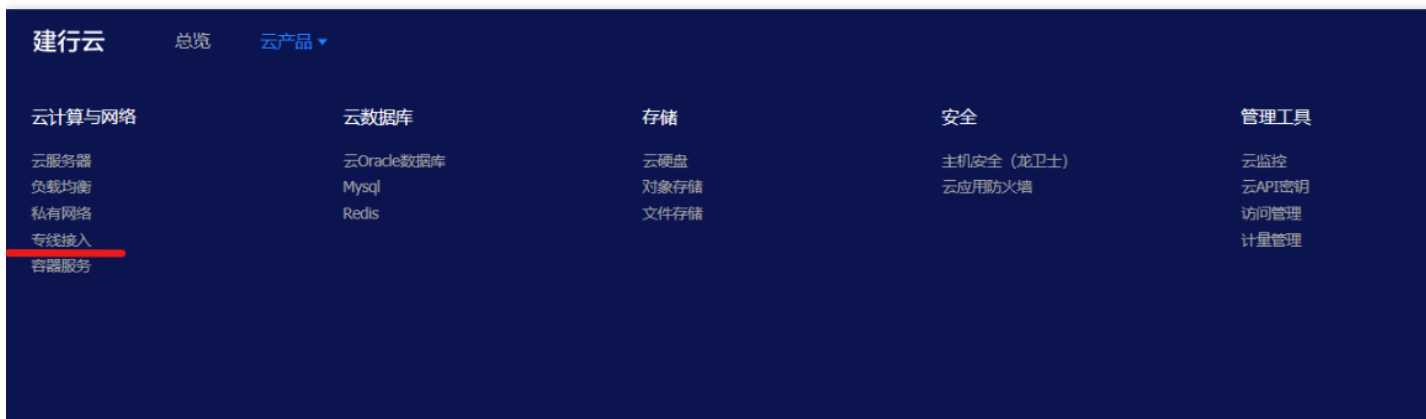
# 快速入门

## 第一步:创建物理专线

最近更新时间: 2021-08-24 17:14:45

### 第一步：创建物理专线

1. 登录专线接入控制台，点击左侧导航【物理专线】，进入物理专线页面，点击【+新建】按钮，弹出申请专线窗口。
2. 请根据您的需求填写对应的信息，完成申请。





### 申请专线 ×

专线名称 \*

专线供应商 \*

接入点 \*

云端接口类型 \*

IDC接口类型 \*

带宽 \*

IDC地址 \*

冗余物理专线 \*

只能选择运行中的专线作为冗余专线

联系人姓名 \*

联系人电话 \*

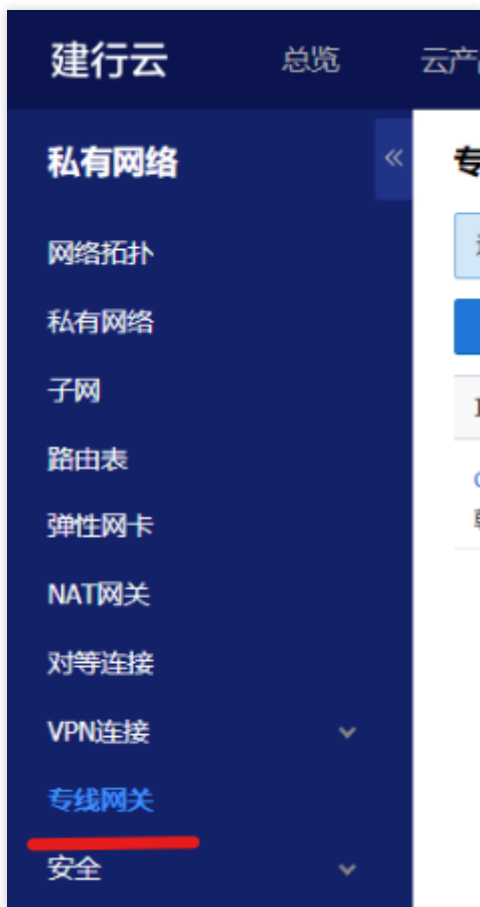
联系人邮箱 \*

## 第二步:创建专线网关

最近更新时间: 2021-08-24 17:14:45

## 第二步：创建专线网关

1. 登录私有网络控制台，点击左侧导航【专线网关】进入专线网关控制台；或直接登录 专线网关控制台。



2. 点击【+新建】按钮，弹出创建专线网关窗口。

3. 选择所在网络、填写名称，填写完成后点击【确认】完成专线网关的创建。

### 创建专线网关 ✕

所在网络

名称   
您还可以输入56个字符

## 第三步:创建专线通道

最近更新时间: 2021-08-24 17:14:45

### 第三步：创建专线通道

1. 登录专线接入控制台，点击左侧导航【专线通道】，进入专线通道页面，点击【+新建】按钮，弹出创建专线通道窗口。



2. 专线通道是指建行云骨干网部分，起点是建行云物理专线接入点，终点是您的 VPC。如图所示，请填上相应的技术参数，具体填写指引请参考专线通道操作指南。



< 返回 | 新建专线通道

1 基本配置

2 高级配置

名称    
您还可以输入60个字符

专线类型  独享专线  共享专线

物理专线  [选择主物理专线](#)

接入网络  私有网络

地域

私有网络  [选择专线接入的VPC](#)

专线网关  [选择该VPC下的专线网关](#)  
[点击管理您的专线网关](#)

关联冗余通道  [主通道这里写：“无”](#)

通道冗余模式  负载均衡模式  主备冗余模式

[下一步](#) [取消](#)



## 第四步;配置需要通信的子网所关联的路由表

最近更新: 2022-10-28 20:31:07

1. 登录建行云控制台，点击导航条【私有网络】，进入私有网络控制台；
2. 点击左导航栏中【路由表】，点击需要通信的子网所关联的路由表 ID 进入详情页；
3. 点击【+新增路由策略】新增路由，点击【+新增一行】，输入目的端网段，选择下一跳类型【专线网关】，再选择下一跳网关名。
4. 点击【确定】保存即可。



## 第五步:设置告警

最近更新: 2021-08-23 19:04:36

### 第五步：设置告警

1. 登录建行云控制台，选择顶部导航条 云产品 > 管理工具 > 云监控，选择左侧导航【我的告警】 > 【告警策略】，进入告警策略页面。点击【+新增告警策略】新建策略。2. 填写告警策略名称，在策略类型中选择【物理专线】或【专线通道】，然后添加告警触发条件。
2. 关联告警对象：选择告警接收组，保存后即可在告警策略列表中查看已设置的告警策略。
3. 查看告警信息：告警条件被触发后，您将接收到短信/邮件/站内信等通知，同时可以在 左侧导航【我的告警】 > 【告警列表】中查看。有关告警的更多信息，请参考创建告警。



# 操作指南

## 物理专线

### 物理专线申请

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:07

建行云所有物理专线接入申请需要在控制台统一发起并完成。建行云专线接入服务仅为建行云企业认证客户服务。



# 控制台申请

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:07

1.打开建行云专线控制台-物理专线

2.点击【+新建】，发起物理专线的申请。用户发起物理专线建设需要填入以下信息：

建设申请发起后，物理专线状态将转换为【申请中】，建行云专线经理将在 3 个工作日内对您的专线申请展开评估。在审批过物理专线主线后，物理专线申请界面的专线状态会由【申请中】变为【建设中】。

当主线状态变为【建设中】之后，即可申请冗余物理专线（备线）。



# 建行云资源审核及确认

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:07

建行云专线经理在接受您的专线申请后，将综合评估专线资源并通过电话和您沟通专线接入的服务细节，在确认物理专线可以接入后，将物理专线状态扭转。但是，物理专线在以下几种情况也可能出现申请驳回：

- 信息不准确：接入信息输入不完整，请根据专线经理反馈更新申请信息重新发起申请；
- 资源不足：接入端口或上连带宽资源不满足，请根据专线经理反馈在专线资源具备后重新发起申请；
- 不具备资格：物理专线仅对规模型企业客户提供服务，请更新企业资质后重新发起专线申请。



# 物理专线裁撤

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:07

目前不支持在控制台进行物理专线的接入裁撤，您可以联系对接的专线经理线下完成专线裁撤。如有裁撤物理专线需求，必须提前两个月向专线经理提交申请。



# 物理专线共享

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:06

您可共享其他账号的物理专线建设专线通道，也可将自己账号下的物理专线共享给其他建行云客户，详情请参见专线通道操作文档。



# 查看监控

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:06

物理专线支持监控信息（出、入带宽、丢包率、时延）的查询，您可以在控制台或通过 API 查询物理专线的监控信息。控制台操作如下所示：

- 1.打开建行云专线控制台-物理专线。
- 2.在列表中找到物理专线，并点击【监控】按钮，即可查询物理专线的监控信息。



# 配置告警

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

物理专线支持配置监控告警，配置步骤如下：

- 1.打开建行云云监控-告警策略控制台
- 2.输入告警策略名称；
- 3.点击 **【新增告警策略】**，编辑告警策略编辑：  
策略类型选择“物理专线”；  
告警触发条件可以选择“出带宽”、“入带宽”、“丢包率”；
- 4.点击“下一步：关联告警对象”，选择关联的物理专线；
- 5.设置接收组，点击确认即可完成告警策略的配置。

物理专线告警配置好后，即可根据告警接收组的设定情况收到系统告警。更多监控帮助请参考云监控帮助文档。



# 专线网关

## 创建专线网关

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

- 1.打开建行云控制台，在顶部导航条选择【私有网络】，点击左导航栏【专线网关】选项卡。
- 2.点击【新建】按钮，弹出专线网关创建页。
- 3.填写所在网络和名称。
- 4.填写完成后点击确认，完成专线网关的创建。

注：当前不支持NAT型专线网关。



# 删除专线网关

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

您在不使用专线网关后，可以对专线网关进行删除。删除专线网关前需删除连接至此专线网关的专线通道，请确认专线网关删除不会影响到您的正常业务。

- 1.打开建行云控制台，在顶部导航条选择【私有网络】，点击【专线网关】选项卡。
- 2.选择需要删除的专线网关，点击操作栏的【删除】按钮。
- 3.确认删除后将完成专线网关的删除工作。



# 专线通道 通道申请

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

1.打开建行云专线控制台-专线通道

2.点击【+通道】，发起专线通道的申请。创建专线通道您需要输入以下信息：

参数	描述	备注
名称	请创建您的专线通道名称	
专线类型	独享专线指本账户的物理专线，共享专线指连接至其他账号下的物理专线	
专线提供方	输入您需要共享的物理专线所属账号	仅对共享专线有效
物理专线	选择您需要建立专线通道的物理专线 ID	
共享专线 ID	输入您需要建立专线通道的共享专线 ID	仅对共享专线有效
接入网络	支持私有网络	
地域	选择专线接入的地域	
私有网络	选择专线通道接入的VPC	
专线网关	选择该VPC下的专线网关	
关联冗余通道	选择要关联的专线主通道	如果是主通道则选择“无”
通道冗余模式	选择您需要的灾备模式	支持负载均衡或主备模式
VLAN ID	用户IDC边界和云边界互联的VLAN ID	填写主线路VLAN号
互联方式	选择手动指定	
云边界IP	云侧边界接入设备上的标识IP，与业务地址无关。	与用户边界IP在同一子网内
用户边界IP	用户侧边界接入设备上的标识IP，与业务地址无关。	与云边界IP在同一子网内



路由方式	选择静态路由	
用户IDC网段	输入用户IDC的网段，注意不能和VPC网段冲突	仅对静态路由有效
开启BFD探测	BFD会话的探测源IP为云边界IP，目的IP为用户边界IP	建议选择“是”
探测间隔	范围：400-1000，单位为毫秒	默认为1000ms

注意：物理专线未开启子接口只能创建一个专线通道，原来未启用于接口创建了多通道连接多 VPC的网络拓扑需整改为子接口模式才可以继续创建通道。如何知道通道建设进展？提交专线通道申请后，云上设备会立即下发配置，该专线通道状态显示为【配置中】。建议您先配好云下设备互联 IP，避免出现关联通道流量丢失的情况；您可通过专线通道“连接状态”关注通道建设进展，若长时间状态还处于【配置中】，可能因安全原因，该通道申请已转人工受理，请联系您的架构师跟进。



# 通道变更

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

当前系统支持变更互联 IP 和对端网段，如需更改专线通道的 VLANID，请删除已有专线通道并重新创建。  
系统不支持线下向专线经理提交专线通道变更的工单，请在控制台提交变更需求。



# 通道删除

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

- 1.打开建行云专线控制台-专线通道
- 2.在列表中找到所要删除的专线通道，点击【删除】并确认



# 查看监控

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

专线通道支持监控信息（出、入带宽、时延）的查询，您可以在控制台或通过 API 查询专线通道的监控信息。控制台操作如下所示：

- 1.打开建行云专线控制台-专线通道
- 2.在列表中找到专线通道，并点击 **【监控】** 按钮，即可查询专线通道的监控信息。



# 配置告警

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

专线通道支持配置监控告警，配置步骤如下：

- 1.打开建行云云监控-告警策略控制台
- 2.输入告警策略名称；
- 3.点击【新增告警策略】，编辑告警策略编辑：  
策略类型选择“专线通道”；  
告警触发条件可以选择“出带宽”、“入带宽”、“丢包率”、“时延”；
- 4.点击【下一步：关联告警对象】，选择关联的专线通道；
- 5.设置接收组，点击确认即可完成告警策略的配置。

专线通道告警配置好后，即可根据告警接收组的设定情况收到系统告警。更多监控帮助请参考云监控帮助文档。



# 路由表

最近更新时间: 2022-10-28 20:31:01

创建专线网关并完成专线通道建设后，即可在控制台配置私有网络的路由表，将需要通向专线的流量引导到专线网关。1.打开建行云控制台，在顶部导航条选择【私有网络】>【路由表】。2.点击需要关联专线网关的路由表 ID 进入路由表详情页。3.点击【编辑】进入编辑状态，在路由表策略中添加策略，输入目的端，下一跳类型选择“专线网关”，下一跳选择通道对应VPC内的专线网关。4.保存路由表。完成上述步骤后，您即可将特定目的端流量指向专线网关与您的本地数据中心关联。



# 安全组

最近更新时间: 2022-10-31 15:13:30

CVM（云服务器）安全组按需配置，包括出站规则和入站规则。完成上述步骤后，您即可将特定目的端流量指向专线网关与您的本地数据中心关联。



# 最佳实践

## 专线网关申请

最近更新时间: 2022-10-31 15:13:30

- 每个VPC内仅可申请一个专线网关，当前专线网关不支持NAT模式。

# 物理专线申请

最近更新时间: 2022-10-31 15:13:30

- 在使用建行专线产品时，需新建两条物理专线，选择就近接入点接入建行云。新建备线时选择建好的主线作为冗余。
- 新建物理专线的主线后需等待审批，审批通过后方可申请物理专线的备线。

参数	描述	备注
专线名称	请自定义您的物理专线的名称	支持更改，建议备注上主线备线
专线提供商	包含以下选项：中国电信、中国移动、中国联通、中国其他等	
云端接口类型	指物理专线与建行云接入设备互连的接口类型	按带宽选择对应的接口类型，与IDC接口类型保持一致。可咨询您的专线服务商或建行云架构师提供技术支持
接入点	建行云物理专线的接入点，建议就近选择	
带宽	支持 2~10000 Mbps	
您的IDC地址	省、市、详细地址	IDC地址详情请尽可能精确到具体楼层
IDC接口类型	您的IDC设备与专线互连的接口类型	与云端接口类型保持一致
冗余物理专线	选择相应的物理专线作为主备关系，可避免两根物理专线连接到同一台接入设备，以防止单点故障	该主备关系的选择主要为了避免双线接入同一个接入点，专线通道的主备关系需要在专线通道子产品申请
联系人手机	专线接入对接人联系手机	
联系人email	专线接入对接人联系email	



建设申请发起后，物理专线状态将转换为【申请中】，建行云专线经理将在 3 个工作日内对您的专线申请展开评估。在审批过物理专线主线后，物理专线申请界面的专线状态会由【申请中】变为【建设中】。当主线状态变为【建设中】之后，即可申请冗余物理专线（备线）。



# 专线通道申请

最近更新时间: 2022-10-31 15:13:30

- 物理专线新建成功后可申请专线通道，申请备线的专线通道时需与主线的专线通道进行绑定。
- 专线通道当前支持开启BFD探测和两种冗余模式：**【负载均衡】**、**【主备模式】**。开启BFD探测后，两种冗余模式均支持故障自动切换，若选择不开启BFD探测，则必须使用主备模式（只有该模式下才支持故障的手动切换）。
- 填写**【带宽限速】**一项需先填写**【vlan id】**，该项依据申请的专线带宽进行填写。
- 建议租户选择开启BFD探测，探测间隔填写默认1000即可（此时BFD探测处于就绪状态，并未生效，需要对端开启BFD后方能生效，生效时BFD探测状态会显示为健康）。
- 专线通道申请提交之后，租户端该专线通道状态显示为**【配置中】**，大概一分钟后，再次刷新会自动转变为**【已连接】**，说明专线通道创建成功，无需审批。



# 路由配置

最近更新时间: 2022-10-31 15:13:30

- 添加CVM（云服务器）所在子网的路由表新增到专线网关的路由策略：

目的端网段：填写该专线通道的IDC网段

下一跳：通道对应VPC内的专线网关，dcg-xxxxxx

- CVM（云服务器）安全组按需配置，包括出站规则和进站规则,需要放通使用到的协议、ip及端口。
- 子网ACL与安全组配置类似，按需放开。



# 常见问题

## 如何选择专线接入点

最近更新时间: 2021-10-09 14:00:38

接入点应选择就近进入点进行接入，所在资源区提仅提供一个接入点，两条互为冗余的物理专线选择同一个接入点。

一条物理专线可以支持多大的传输速率

在申请物理专线时，可以选择物理专线带宽，该选项影响到该物理专线下左右专线通道的总传输速率，支持最大带宽为1Gbps，当您有更大带宽需求时，请联系建行云运营服务团队。



# BFD功能如何开启，需要做哪些配置

最近更新时间: 2021-10-09 14:00:38

BFD为双向转发检测功能，开启BFD探测后，两种冗余模式的专线通道支持故障自动切换，BFD【探测间隔】为400~1000ms，默认为1000ms。开启BFD探测后须在IDC交换机上配置BFD多跳检测。