









【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体不 得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未经 腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人 商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明 示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



文档目录

操作指南 资源概览 物理线路 物理专线接入概述 申请接入物理专线 管理物理专线 专线网关 专线网关概述 创建专线网关 云联网专线网关 发布网段至云联网 查看专线网关路由表 VPC 专线网关 配置网络地址转换(NAT) 配置路由表 删除专线网关 专用通道 专用通道概述 独享专用通道 共享专用通道 共享通道审批(合作伙伴) 变更通道路由 专用通道健康检查 修改专用通道带宽 探测专用通道 删除专用通道 监控与告警 查看监控信息 配置告警 告警说明 查看告警信息 云交换 云交换简介 计费概述 欠费说明 实践教程 标准模式 一站式部署 合作 pop 服务

操作指南

资源概览

最近更新时间: 2024-08-22 16:54:11

专线接入服务提供查看资源概览功能,展示登录账户下的资源实例数量、带宽使用情况、流量使用情况、告警信息以及产品动态信息,帮助您管理专 线资源。本文将对如何在控制台查看资源概览、带宽资源和流量资源展开介绍。

资源概览

- 在 专线接入控制台 的 资源概览 页面,提供所登录账号下的资源信息:
- (1资源实例数量:分别展示所有物理专线、专线网关、专用通道的实例个数。
- 2 带宽资源情况:包含物理专线、专用通道的总带宽、实际使用带宽和带宽利用率,以及带宽使用 Top5 的链路。
- 3 流量使用情况:包含所有专线网关的出方向总流量、入方向总流量,以及专线网关的流量 Top5(默认按出方向流量使用情况排序)。
- 4 云顾问风险评估:包含云顾问对产品各项指标的定期评估结果,您可以单击前往查看详情。
- 5异常信息:包含产品告警和事件告警个数,您可以单击配置告警查看告警详情。
- 6 常见问题:列出了使用专线接入的常见问题。
- 7 产品动态:展示了专线接入产品的功能新增、功能优化、价格变更等动态。

				4
资源实例数量			云顾问风险评估	
物理专线	专线网关	专用通道	最近一次评估存在 0项 风险 前往宣看	2
161	55	109.	高风险 中风险	健康
IUIT	00 1	105 1	0.10 10	2 10
带宽资源情况			收起 ^	
物理专线 专用通道 包含资源	原物理专线ID: 全部	Q		5
Southet MET MODE			异常信息	配置告署 12
X1247)189 X17X X130X	2023-06-13 17:35:05 ~ 2023-06-14 17:35:05		○ 产品告警	11个 🚺
物理专线总带宽	带宽实际使用情况	带宽利用率	 产品事件 	01 🕑
311 51	84	0.00		3
OTT.OT Gbps	UH Kbps	0.00%	常见问题	9
			什么是专线接入	
帶宽使用Top 5 (Mbps)			快速入门	
0.04			计费方式	
0.04			网络规划	
0.03			IDC通过云联网上云	
0.02			通用故障排查方案	
0.01			网络无法连递和数据丢包	
				7
2023-06-13 17:35:05 2023-06-	13 21:35:05 2023-06-14 01:35:05	2023-06-14 05:35:05 2023-06-14 09:35:05	2023-06-14 13:35:05 2023-06-14 17:35:05 产品动态	查看更多 🖸
- /100 March	(a) South South and South S	- 14 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19	云联网型专线网关发布 IDC 网段功能	交互优化
	-		物理专线支持修改带宽	
		3	支持查看资源概览	
流量使用情况 数据统计范围: 2023-06-01	00:00:00-2023-06-13 23:59:00	•	专用通道升级	
			支持查看云联网专线网关路由表	
			专用通道、专线网关支持资源级授权	
网关出方向流量	网关入方向流量		专线网关支持下载用量明细	
<u> </u>	5 18		专线端口费用变更	

查看带宽资源

在 资源概览 详情页的"带宽资源情况"区域,您可以进行以下操作:

• 查看物理专线带宽

1.1 选择物理专线卡片,在"包含资源"右侧查询需要查看的物理专线,然后单击 \mathbb{Q} 。

带宽资源情况			
物理专线 专用证	道包含资	原物理专线ID: 全部	Q
近24小时 近7天	近30天	2021-01-30 10:27:02 ~ 2021-02-05 10:27:02	

1.2 按需选择查看带宽资源的时间段,即可查看设定条件下的"总体物理专线带宽"、"带宽实际使用情况"、"带宽利用率"以及带宽使用 Top5 的链路等信息。

台体物理专续带宽	参支工程体田橋2	中市利田市
317.88 Gbps	360 Kbps	0.00%
5		2021-01-29 19:15:21 」(11)1111日、 ロロットの目前は、水気(*)、 ロボルゴー 0.023Mbps
5		2021-01-29 19:15:21

TELV	
总体物理专线带宽	登录账号下所有状态为"运营中"的物理专线带宽之和
带宽实际使用情况	登录账号下所有物理专线带宽上实际带宽之和
带宽利用率	实际使用带宽之和/总体物理专线带宽*100%

• 查看专用通道带宽

1.1 选择**专用通道**卡片,在"包含资源"右侧查询需要查看的物理专线,然后单击〇。

带宽资源情况				
物理专线	专用通道	包含资源	专用通道ID: 全部	Q,
近24小时	近7天	近30天	2021-01-30 10:27:02 ~ 2021-02-05 10:27:02	

1.2 按需选择查看带宽资源的时间段,即可查看设定条件下的"总体专用通道带宽"、"带宽实际使用情况"、"带宽利用率"以及带宽使用 Top5 的链路等信息。



带宽资源情况 物理专组					
总体专用通道带宽 有 334.1 Gbps	#宽实际使用情况 14 Kbps	^{带宽利用率} 0.00 %			
带宽使用Top 5 (Mbps)					
0.012 0.01 0.008 0.006 0.004 0.002		2021-02-03 19:18:09 - 00 First all Of Electra Set OMbps - 04 First 10 0001Mbps - 11 0 Electra Electra Set 0.001Mbps - 11 0 Electra Electra Set 0.001Mbps - 001199 Electra First 0.001Mbps - 001199 Electra First			
2021-02-03 19:18:06 2021-02-03 19:18:06	2021-02-03 19:18:07 2021-02-03 19:18:08	2021-02-03 19:18:09 2021-02-03 19:18:10 2021-02-03 19:18:11 2021-02-03 19:18:12 - 1 32.2 - 1			
指标	含义				
总体专用通道带宽	登录账号下所有状态为"已连接"的专用通道的带宽之和				
带宽实际使用情况	登录账号下所有专用通道带宽上实际带宽之和				
带宽利用率	实际使用带宽之和/总体专用通道带宽*100%				

查看流量资源

在 资源概览 详情页的"流量使用情况"区域,展示了专线网关出方向流量、该账号下出方向流量免费额度、入方向流量,以及流量 Top5 的专线 网关(默认按出方向流量使用情况排序)。您可以按需调整网关流量的排序方式,具体步骤如下:

• 按出方向流量排序

在 资源概览 详情页的 "网关流量 Top 5" 区域,单击网关出方向流量。

网关流量Top 5			
实例名	地域	网关出方向流量 ↓	网关入方向流量 🕈
And Coloring	广州	244.92 MB	0
An Office	上海	92.49 MB	19.07 MB
$\cos(2\pi m_{\rm e}^2)$	杭州	61.8 MB	0
care al fina	上海	0	0
AND NO.	上海	0	0

• 按入方向流量排序

在 资源概览 详情页的 "网关流量 Top 5" 区域,单击网关入方向流量。

网关流量Top 5			
实例名	地域	网关出方向流量 \$	网关入方向流量 ↓
ning MMM:rely	上海	92.49 MB	19.07 MB
ning Tylin (Tp.	广州	244.92 MB	0
ring and phase	上海	0	0
ning Salago	上海	0	0
rig poly().	北京	0	0

物理线路 物理专线接入概述

最近更新时间: 2025-05-09 16:10:12

物理线路用于连接本地 IDC 和腾讯云。创建物理线路包括接入前信息确认、控制台申请、运营商工勘铺设专线等工作,整个施工周期约为 2~3 个 月。为避免影响您的上云进度,请您提前做好专线上云计划。

创建流程

创建物理线路的流程如下:



- 1. 准备工作: 创建物理专线前, 您需要进行接入点信息确认、腾讯云需求和运营商需求整理。
- 创建物理专线:若您的本地 IDC 与腾讯云接入点不在同一个机房内,则需在腾讯云控制台提交创建申请,并联系符合《专线接入审核标准》的 运营商进行需求沟通。若您的本地 IDC 与腾讯云接入点在同一个机房内,则无需联系运营商,待腾讯云设计方案后直接进行专线建设。
- 方案设计:腾讯云收到您的专线申请后,将进行资源评估和方案设计,并与您确认。同时运营商需要进行资源准备和方案设计,相关费用请咨询运营商。
- 4. 专线建设:若您的本地 IDC 与腾讯云接入点不在同一个机房内,运营商将根据方案进行工勘、铺设专线。同时您需要在腾讯云控制台支付腾讯 云端口费用,完成后腾讯云将进行接入端口配置,配合运营商将物理专线接入腾讯云。若您的本地 IDC 与腾讯云接入点在同一个机房内,则直接 联系腾讯云专线经理协调相关资源协助专线建设。
- 5. 专线验收: 专线施工完成后,您需要进行链路测试和验收。

准备工作

创建物理专线前,您需要进行接入点信息确认。

接入点即腾讯云物理专线的网络服务提供点,在保证网络质量的同时减少物理专线成本,建议选择就近接入。腾讯云支持的地域一般具备2个以上接 入点,可实现多线容灾。每个接入点的具体地址请 <mark>提交工单</mark> 咨询。选择接入点时,需要了解以下信息:

- **地域**: 地域(Region)是指物理的数据中心的地理区域。腾讯云不同地域之间完全隔离,保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降 低访问时延、提高下载速度,建议您就近选择。
- 运营商:即提供物理专线的资源供应方,如中国移动、中国联通、中国电信等,或者其他符合《专线接入审核标准》的运营商。

() 说明:

根据国家相关法律法规和工业和信息化部颁发的 《关于清理规范互联网网络接入服务市场的通知》(信管函[2017]32号),使用专线 接入服务时,请选择具有相应资质的专线服务商实施专线接入建设。

使用不合规的专线您可能面临国家监管部门的行政处理,导致线路不可用,且您需自行承担相关责任,腾讯云不承担任何责任。

• 端口: 您可以根据实际需要选择光口或者电口。

- 光口:即用来连接光纤线缆的物理接口。腾讯云提供1G、10G、100G、400G 四种端口规格的光口。
- 电口:即服务器和网络中对 RJ45等各种双绞线接口的统称,即普通网线。腾讯云提供千兆电口(10/100/1000BASE−T),适用于低带 宽的场景。

() 说明:

腾讯云

- 100G 端口需要提 工单申请。
- 物理专线建设时,请务必确保 IDC 侧接口模块规格与腾讯云侧接口模块规格一致,模块规格不一致将可能无法正常通信。
- 如果当前 IDC 侧接口规格与腾讯云侧接口规格不一致,建议更换 IDC 侧模块;如需要更换腾讯云侧端口,请废弃已有接入流程,重新申请新的物理专线端口,发起新的物理专线接入流程。

端口类型		规格	
	1G 光口	SFP - GE - LX - Sm1310,10KM	
		SFP – GE – LH80 – SM1550,80KM	
	10G 光口	SFP - XG - LX - SM1310, 10KM	
光口		SFP – XG – LH80 – SM1550,80KM	
	1000 V/I	QSFP - 100G - LR4 - WDM1300, 10KM	
	1009 жц	QSFP - 100G - ZR4 - WDM1300, 80KM	
	400G 光口	QSFPDD - 400G - LR4 - WDM1300 - DC, 10KM	
电口		10/100/1000BASE - T	

① 80KM 长距模块使用说明:

- 80KM 长距模块仅支持部分地域,若需使用请提交 工单申请。
- 长距专线的长度原则上建议不超过40KM。
- 长距专线可能导致抖动概率上升。
- 长距专线故障定位:在进行长距模块自环测试时,可能因光信号过强导致设备损坏或误码等问题,为确保安全性及准确性,建议 您在本地接入侧提前配备光衰器。

创建物理专线

场景	操作
IDC 与腾讯云接入点不在同一 机房	在腾讯云控制台申请物理专线,具体操作请参见 申请物理专线 。同时,您需要联系符合《专线接入审核 标准》的运营商进行需求沟通。
IDC 与腾讯云接入点在同一机 房	在腾讯云控制台申请物理专线,具体操作请参见 申请物理专线 。

专线建设



• 本地 IDC 与腾讯云接入点不同机房

专线建设阶段包含运营商的建设和腾讯云的专线建设两个流程并行,具体如下:



() 说明:

专线接入至专线接入点机房时,可能会存在入楼光纤或楼内线缆租赁费用,详情请咨询运营主体或线路提供商。

专线验收

进行专线验收时,您需要完成创建整个专线接入线路,具体请参见 快速入门。然后分别进行压测验收测试、时延测试、和可靠性测试。

- 压测验收测试:使用网络测试工具 lperf3验证 IDC 与腾讯云是否网络互通。
- 时延测试:使用网络测试工具 lperf3验证任意端到端的时延。
- 可靠性测试:使用网络测试工具 lperf3验证端到端通信的丢包情况。
- 测试项分别为 size1500、count2000和 size5000、count2000。

() 说明:

size1500表示包大小,即1500字节; count2000表示发包次数,即发包2000次。 lperf3工具相关操作指导请参见 lperf3官网 用户指导书。

腾讯云

申请接入物理专线

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

创建物理专线时,您需要在腾讯云控制台提交物理专线需求,并同时联系符合《<mark>专线接入审核标准</mark>》的运营商进行物理专线建设需求沟通。物理专 线建设完成后,腾讯云将自动为您配置针对带宽利用率的指标告警,帮助您监控运维物理专线。本文将介绍如何在腾讯云控制台创建物理专线。

操作流程

创建物理专线	^目 请中"	"评估中" —— "待付款" 支付费用	"建设中" — → "运营中"	Ě
! 说明: 物理专线新建: 请。	完成后,请及时联系您在腾	讯侧的商务经理,配合您完成物理专	线建设工作。如果您在腾讯侧没有商约	经理,可提交 工单申
1. 创建物理专线: 4	在控制台同步您的物理专线	需求,完成后专线状态为"申请中"	0	

- 资源评估和方案设计:腾讯云收到您的专线需求后,将进行资源评估,专线状态流转为"评估中";随后专线经理与您同步确认专线设计方案, 完成后专线状态为"待付款"。
- 支付费用:在控制台完成付款后,专线状态流转为"建设中"。您还需要联系运营商和腾讯云共同完成专线建设和专线验收,并在控制台确认验 收,完成后专线状态为"运营中"。

操作步骤

步骤一: 创建物理专线

建设申请发起后,物理专线状态将转换为"申请中",腾讯云将在3个工作日内进行资源评估和方案设计。

- 1. 登录 专线接入控制台,在"物理专线"页面上方单击新建。
- 在"新建物理专线"页面阅读《腾讯云专线接入服务协议》,完成后在左下角勾选我已阅读并同意《腾讯云专线接入服务协议》,并单击下一步。

	朋	销讯云专线接入服 :	务协议	
次迎您使用腾讯云专线接入服务!				
9使用腾讯云专线接入服务(以下简称"本服	务"),您应当阅读并遵守《腾讯云专线接入服务协	ì议》(以下简称"本协议")以及《	腾讯云服务协议》等相关协议、规则。在 排	8 受本协议之前,请您务必仔细阅读本协议的全部内容,特
D.际或者限制责任的条款等。限制或免责条款 2.非你已在公问速,理解并同言接受太协议工	《可能以加粗或加卜划线的形式提示芯重点注意。 3.相关协议,相则等的所有多数,不则,请你不要6	明末服务 你通过网页确计或以甘	他任何方式明示或老时示事示接受本协议	或你以任何方式使用太服务的 即调为你已阅读并同意接
\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$\$P\$	(17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17)	(而平服劳,必通过两贝诺以或以来	他在阿方式哈尔或省默尔农尔接受华侨族,	或态以任何力式使用半服务时,即优为态亡网族开问态按
口您有违反本协议的任何行为时,腾讯云有机 限的,腾讯云将有权追究您的相关法律责任。	R依照本协议随时单方采取限制、中止或终止向您提 如果您是中国大陆地区以外的用户,您订立或履行	ŧ供服务,或者采取封号(且不再开 テ本規则还需要同时遵守您所属和/ヨ	通)等措施;已订购的本服务的套餐包, 和处国家或地区的法律。	无论是否已经使用,一律不允许退订/退款;造成严重影响g
.定义				
1 腾讯云专线接入服务				
供了一种快速安全连接腾讯云与用户本地数	y据中心的方法。用户可以通过使用物理线路接入题	訊云指定的网络端口,构建混合云	网络。所有专线接入功能均已在腾讯云官	刚提供详细的功能介绍和使用说明文档。
2 物理专线				
是指用户接入腾讯云的所使用的物理线路。 #	忍需保证所接入腾讯云的物理线路建设方同时具备]	[信部颁发的【A26国内通信设施服	务业务】和【A14互联网数据传送业务】约	营许可牌照或已取得相关批复文件,在批复文件规定的业绩
1121111111111111111111111111111111111	专制业务。右巡州按入腾讯工使用的初埋线路资源1	"古法古规,将<u>即</u>随国家监官部门 要	米停止建设或停止传播服务专风应以及相;	天的行政处理,您使用个言规初理践路带来的一切风险和后
11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1				
•• 加大力·切用 	=续接入 逻辑链路已爱和路由已爱笑功能 详细T	的进行以去经济》产品在瞬间一定回应	提供详细的功能介绍和使用说明文档为准	
明云提供时号线按八服劳,具体已指初建等	2.线按八、逻辑链时能直和时口能直守功能,许细5	」能明以专线按入厂加任時机公告网	定法详细的功能并给和使用说明又有为准。	
服务贫用				
1本协议内所及专线接入,按实际提交成功	1的专线接入数量计费。 定回八方的把则正确接出进			
2 专线按入计资规则及详细订估,以腾讯云 3 瞻讯云专纬接入服务计费规则和详细价格	:日内公布的龙则及竹格为准。 前调整 腾讯元专线接入服务会提前官团告示或以	邮件等方式告知你 若你继续使用!	春讯云专线接入服务则零按腾讯云专线接入	服务公布的收费标准支付费用
肥冬休田切芬				
· 服务使用规范 1 你去想住的去世说的声法用去的名并苏绍	医消三药性老士性的性后的女			
1 您有权祝祝平你以到正使用平服穷井犹得 9 你值田太服务 口能田干你自有数据由心	·防讯云的技术又持相告后服务。 相違 办公园终等内部网络的数据传输 不得以费	利为日的 提供给其他第三方企业	成个人经带使用	
.3.腾讯云有权对您使用的专线接入服务进行	监督、审核。您需要承诺并保证所接入腾讯云的物	理线路为合规资源、物理线路建设	◎ - / /	施服务业务】和【A14互联网数据传送业务】经营许可牌照
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	山冬 关你所接入赌团一体田的物	现代政治还不会注意却 按声的国家的第	的一面龙虎山建筑武虎山连始船名英国哈川五相关的运动机

3. 在"确认接入信息"页面填写以下信息,然后单击确定。



HIP-100-51074	. > 🙎 确认	人接入信息		
专线名称				
	◎ 广州 ▼			
	广州-E-清城 广	⁻ 州-F-南香谷	广州-B-华新园	广州-D-清远
뮆	用户自建供应商	商建设		
	V3			
町	中国电信中国和	移动中国联	通 本地线路	
	 您所选的接入点机房所属 這各心根据国家相关注意 	属运营商是 中国电信 律注初, 洗怒具有相	。 清向 中国电信 购到 1000000000000000000000000000000000000	《物理专线并接入3 》的服务商 [1)避6
	1G 10G			33803191 (A2D)
	千米市口 (10/100/100	OOBASE T)		
	 物理专线建设时,请务业 如果当前 IDC 侧接口规模 	必确保 IDC 侧接口想]格与腾讯云侧接口划	寬块规格与時州云(明 则格不一致,建议更)	要山模块规格一致。 奂 IDC 侧模块;如
上限	- 1000 +	H Mbps		
商电路编号				
你理专线	无		-	
÷				
-	请远择 请输入您的机房详细地划	▼ 址 (精确到楼层)		
λ.				
沅				
影方式 青者email				
系方式 青者email 口月租费		•••••		

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。
地域	物理的数据中心的地理区域。腾讯云不同地域之间完全隔离,保 证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。	为了降低访问时延、提高下载速度,建议您就近 选择。
接入点	腾讯云物理专线的网络服务提供点,建议选择就近接入,具体接入点请参见 <mark>专线接入点</mark> 。	腾讯云支持的地域一般具备2个以上接入点,可 实现双线容灾。
物理线路提供商	具有合规电信业务经营资质的运营商。	中国电信、中国移动、中国联通、本地线路、中 国其他、境外其他。
端口规格	腾讯云提供1G、10G和100G的端口规格。	100G的端口规格需要提 工单申请。
端口类型	若选择端口规格为1G,您可以根据实际需要选择光口或者电口 类型。若选择端口规格为10G,端口类型仅可选择光口类型。	按带宽选择对应的接口类型,可咨询您的专线服 务商或腾讯云架构师 / 售后经理提供技术支持。
带宽上限	 若端口规格选择1G,则可设置的带宽上限范围为1Mbps- 1000Mbps。 若端口规格选择10G,则可设置的带宽上限范围为1Mbps- 10000Mbps。 	_
IDC 地址	用户 IDC 具体地址。	-



联系人	申请物理专线的客户侧联系人。	张三。
联系方式	申请物理专线的客户侧联系人的联系方式。	-
申请者 Email	物理专线申请者电子邮件。	XXXX@XXXX.com。

步骤二:资源评估和方案设计

腾讯云专线经理接到您的专线需求后,将综合评估专线资源,物理专线状态流转为"评估中";随后通过电话和您沟通专线接入服务细节,确认物理 专线可以接入后,物理专线状态流转为"待付款"。当出现以下几种情况时,物理专线可能出现申请驳回:

- 信息不准确: 接入信息不完整,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。

步骤三: 支付费用

物理专线申请评估通过后,您需要在控制台完成付款。控制台付款成功后,专线经理将立即受理接入请求,并协调相关资源协助建设接入,物理专线 状态流转为"建设中"。付款步骤如下:

- 1. 登录 专线接入控制台。
- 2. 在物理专线列表中找到待付款的物理专线,单击**去付款**。
- 3. 在弹窗内再次确认专线接入信息后,单击**确认**。
- 4. 进入计费平台完成付款。

步骤四: 配置告警接收对象

创建物理专线后,腾讯云将自动为该物理专线配置以下针对带宽利用率的指标告警,帮助您监控、运维物理专线。

指标项	统计周期	条件	条件数值	持续周期	策略
带宽利用率	一分钟	>=	80%	5个周期	每天告警一次

自动创建的默认告警策略未配置接收人信息,仅支持控制台告警,您可以自行配置告警接收对象,详情请参见 配置告警。

后续操作

运营商完成物理专线建设后,您需要同时创建专线网关、专用通道来测试并验收,完成验收后物理专线状态进入"运营中"状态。

- 创建专线网关
- 创建专用通道
- 配置路由表

管理物理专线

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

专线运行后,您可在控制台进行查看专线信息、修改带宽、删除专线、添加标签等操作。

查看专线信息

- 1. 登录 专线接入控制台,并在左侧导航栏单击物理专线。
- 2. 在物理专线列表中单击待查看的专线名称。
- 3. 在专线信息详情页面查看该物理专线的基本信息,包含专线供应商、接口类型、接入点、带宽等信息。

修改专线带宽

若当前物理专线带宽不能满足您的业务需求时,可以在控制台修改物理专线带宽。

- 1. 登录 专线接入控制台,并在左侧导航栏单击物理专线。
- 2. 在目标专线的"带宽"列单击 ✔。

ID/名称	监控	状态	专线提供商	版本	端口类型	接入点 🛈	运营商电路编号	冗余物理专线	带宽	到期时间	标签	操作
dc and and and and and and and and and and 		申请中 ③	中国联通		千兆单模光口 10km	北京-K-蓝山	-	-	1Gbps	-		删除 编辑标签
dc		申请中	中国移动	V3	千兆电口	新加坡-B-大成	-	-	2Mbps	-		删除 编辑标签
dc,		申请中 🚯	本地线路	V3	千兆单模光口 10km	北京-H-怀来	-	-	1Gbps	-		删除编辑标签
dc tes		申请中 ①	本地线路	V3	千兆单模光口 10km	北亰-H-怀来	-	-	1Gbps	-		删除 编辑标签
dc-	-	申请中 ③	本地线路	V3	千兆单模光口 10km	广州-E-清城	-	-	1Mbps	-		删除 编辑标签
dc-41 001-3 CDZ	dı	运营中	中国其他	V3	万兆单模光口 10km	北京-N-怀来东园 CDZ	gr.280	-	800Mbps 🖌	-		删除 编辑标签

3. 在编辑框中修改带宽值,然后单击确定。

🕛 说明:

- 若当前物理专线下没有创建专用通道,则调整带宽不小于1Mbps,且不超过其端口带宽值。
- 若当前物理专线下已创建专用通道,则调整带宽不低于所有通道的最大带宽值,且不超过其端口带宽值。
- 目前物理专线的各规格端口带宽上限分别为:
 - 1G 电口: 1000Mbps
 - 1G 光口: 1000Mbps
 - 10G 光口: 10000Mbps
 - 100G 光口: 100000Mbps

添加标签

为方便对您账户中物理专线的查找和管理,您可以为物理专线添加标签,具体操作如下:

- 1. 登录 专线接入控制台,并在左侧导航栏单击物理专线。
- 2. 在物理专线列表中单击目标物理专线右侧"操作"列的编辑标签。
- 3. 在"编辑标签"页面分别在下拉菜单中选择标签键和标签值。若现有标签不符合您的需要,请单击**标签管理**以新建标签。



编辑标签				×
标签用于从不同维度对资源分类管理。	。如现有标签不符合您的要求,	请前	往 标签管理	
已选择1个资源				
标签键 ▼	标签值	*	×	
+ 添加				
确	定取消			

4. 使用标签查找物理专线。

4.1 在"物理专线"页面上方单击放大镜图标左侧的编辑框,并在下拉菜单中选择标签。

多个关键字用竖线"丨"分隔	,多个过滤标签用回	车键分隔	Ø (i) Q	¢
选择资源属性进行过滤	80+63	场.//=		
物理专线ID	위 따가 [8]	17FTF		
物理专线名称		删除	编辑标签	
标签				

4.2 在编辑框中输入标签信息,单击放大镜图标。

新建											多个关键字用	11空线 🕆 分 🛛 🗘 🌣 🗘
ID/名称	监控	状态	专线提供商	版本	端口类型	接入点 🛈	运营商电路编号	冗余物理专线	带宽	到期时间	标签	操作
dc	-	申请中 ①	中国联通	-	千兆单模光口 10km	北亰-K-蘆山		-	1Gbps	-		删除 编辑标签

5. 使用标签管理物理专线。

5.1 在"物理专线"页面上方单击 \$ 图标。

5.2 在"自定义列表字段"页面勾选目标标签,并单击确定。

自定义列表字段				×
请选择			已选择(10)	
a	Q		标签-a	×
✔ 标签-6.			ID/名称	×
			监控	×
		\Leftrightarrow	专线提供商	×
			端口类型	×
			接入点	×
			冗余物理专线	×
			带電	×
	确定		取消	

完成后,标签键会出现在物理专线列表。

删除专线

当您不需要再使用物理专线时,可以裁撤物理专线。

- 1. 登录 专线接入控制台,并在左侧导航栏单击**物理专线**。
- 2. 在物理专线列表中单击待裁撤专线右侧"操作"列的删除。
- 3. 在"确认删除"对话框中勾选确认删除,并单击确认。

```
    说明:
发起裁撤申请后,该物理专线将停止计算端口月租费用。
```

专线接入用户服务协议补签

如果您还未签署《腾讯云专线接入服务协议》,请按如下步骤补签该协议。

- 1. 登录 专线接入控制台。
- 2. 在"物理专线"页面,选择需要补签的物理专线。
- 在"操作"列单击补签,并在弹出的补签用户服务协议页面阅读协议内容,阅读完成后勾选我已阅读并同意《腾讯云专线接入服务协议》,然后单击补签。

物理	专线													物
0	根据国家相关法律法规和工业和信	這化部颁发的 《关	于清理规范]	互联网网络接入服务市场的通	知》(信管函	§[2017]32号),腾讯云郑重提	星示您,请确认物	77理专线资源合法合规,并	并补充签署	《腾讯云	专线接入服务协议》	•		
	+新建									多个关	键字用竖线"丨"分隔	,多个过滤标签用	回车键分隔	Q ¢
	ID/名称	监控	状态	专线提供商	版本	端口类型	接入点	运营商电路编号	冗余物	理专线	带宽	到期时间	操作	
	ALC: NO.	e di	运营中	1400	V3	万兆单模光口	300 Pr	$\nabla (a_{i},b_{i},b_{i})$	-		10Gbps 🧪		删除编辑相	标签
	Second and Second	in, di	运营中	(inter-	V1	万兆单模光口	$\mu_{\rm Pric}$	$A(\mu h) = 0$	-		10Gbps 🧨		利服 签补	编辑标签
	Sec. Sec.	a. di	运营中	100	. V1	万兆单模光口	.60	0.000	-		10Gbps 🧨		补签 删除	编辑标签



最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

专线网关用于连接腾讯云 VPC 与物理专线(专用通道),是专线网络的流量入口。专线网关分为私有网络专线网关、云联网专线网关和 NAT 网络 专线网关,您可以根据不同的场景进行选择。

使用限制

标准型专线网关支持传递辅助 CIDR,但需要遵循如下限制:

- 金融云地域的标准型专线网关不支持传递辅助 CIDR。
- 标准型专线网关支持传递10个辅助 CIDR。
- NAT 型专线网关不支持传递辅助 CIDR。
- 长时间无业务的专线网关(即同时满足以下条件),将会被系统清理:
 - 创建超过180天
 - 持续90天未绑定专用通道
 - 持续90天内无业务流量

私有网络专线网关

在专线网络架构中,专用通道的模式对 IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由目的网段有影响,具体如下表所示:

专用通道模式	IDC 侧上云路由
静态	IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由规则,由用户在本地路由器配置。
BGP	IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC CIDR。

例如某专线网络架构中,使用私有网络专线网关实现腾讯云 VPC 与一个数据中心连接,不同模式的专用通道下路由配置如下:

• 若专用通道为静态模式,IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由目的网段,由用户在本地路由器配置,如 VPC CIDR(172.21.0.0/16)。



 若专用通道为 BGP 模式,IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由目的网段,为本地路由器通过 BGP 协议学习到的 VPC CIDR (172.21.0.0/16)。



E	腾讯云								
	VPC			_	专用通道				
	云服务器 CIDR: 172.2	路由表 1.0.0/16	专线	网关	物理专线	ー 本地路由 IDC 路	器 本 由:19	地数据中	心)/24
	VPC 路由表		专	线网关路日	由表		本均	路由器路由	表
目的网段	と 下一跳	备注	目的网段	下一跳	备注	目的阿	网段	下一跳	备注
192.168.0.0	/24 专线网关	VPC路由表控 制台中写入	192.168.0.0/24	专用通 道	通过BGP协议从 专用通道学习	192.168.	0.0/24	本地IDC 服务器	在本地路由器配置
			172.21.0.0/16	VPC	系统自动下发	172.21.	0.0/16	专用通 道	通过BGP协议从专 用通道学习

云联网专线网关

一个云联网专线网关可以关联一个云联网和多个专用通道,实现云联网内的多个 VPC 与不同的 IDC 互联。在专线网络架构中,创建云联网专线网 关的时间、专用通道的模式均对 IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由目的网段有影响,具体如下表所示:

创建时间	专用通道模式	IDC 侧上云路由
2020 年 0 日 15 日零占前	静态	IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由规则,由用户在本地路由器配置。
2020 年 9 月 13 日令点削	BGP	IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC 子网 CIDR。
2020年0日15日零占后	静态	IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由规则,由用户在本地路由器配置。
2020 牛 5 万 13 口令川口	BGP	IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC CIDR。

例如在某专线网络架构中,专线网关 A 为 2020 年 9 月 15 日零点前创建,专线网关 B 为 2020 年 9 月 15 日零点后创建。不同专用通道模式的 路由流转如下:

- 当专用通道 A 和专用通道 B 均为静态模式时,IDC 到腾讯云 VPC 方向的路由目的网段为用户在本地路由器配置的 VPC CIDR
 - (172.21.0.0/16)。专线网关 A 和专线网关 B 的路由完全一致,因此本地 IDC 的流量均匀发送至两个专线网关。



当专用通道 A 和专用通道 B 均为 BGP 模式时,本地路由器通过 BGP 协议从专线网关 A 学习到的路由目的网段为子网 CIDR
 (172.21.0.0/20、172.21.16.0/20),从专线网关 B 通过 BGP 路由协议学习到目的网段为 VPC CIDR(172.21.0.0/16)。由于本地路

🔗 腾讯云

由器按最长掩码匹配原则进行转发,因此流量将全部转发至专线网关 A。当专用通道 A 故障时,IDC 侧去往专线网关A 的路由条目消失,上云 流量才会转发至专线网关 B。



NAT 网络专线网关

在专线网关架构中,可以通过 NAT 网络型专线网关(后简称 NAT 型专线网关)进行 IP 地址转换,从而解决云上云下 IP 冲突问题。



the many												
目的网段	下一跳	备注	原IP	类型	映射IP/映	备注	目的网段	下一跳	备注	目的网段	下一跳	备注
192.168.0.0/24	私网NAT 网关	VPC路由表 控制台中写	192.168.0.0/24	SNAT/DN	· IP地址	在私网NAT	192.168.0.0/24	专用通 道	通过BGP协议从专 用通道学习	192.168.0.0/24	本地IDC 服务器	在本地路由器配置
		~		AT		控制管中与人	172.21.0.0/16	VPC	系统自动下发	172.21.0.0/16	专用通道	通过BGP协议从专用 通道学习

- 专用通道建议优先使用 BGP 模式,可以自动学习 IDC 到腾讯云 VPC 方向的目的网段。
- 在私网 NAT 中配置的 SNAT 本端三层、SNAT 本端四层和 DNAT 对端四层会自动产生映射关系;对端三层不会产生 NAT 映射关系。同时 由于默认不发布 VPC CIDR,因此不能单独配置对端三层使用,需要与本端搭配使用。
- 2023年03月对 NAT 型专线网关进行了优化。网络地址转换配置内容标准化,由原来的专线侧配置映射关系,优化为 NAT 侧配置映射关系, 专线侧绑定 NAT 实例。新旧版配置对应关系如下:

原配置参数名称	新参数名称	
本端IP转换	映射方向:本端	映射类型:三层



对端IP转换	映射方向: 对端	映射类型:三层
本端源IP端口转换	映射方向:本端	映射类型:四层
本端目的IP端口转换	映射方向: 对端	映射类型:四层

本端:对 VPC 内网 IP 地址转换。

对端:对 VPC 对端网络的内网 IP 地址进行转换,如对端为 IDC 网络,则可转换 IDC 内的 IP 地址。

三层:仅转换 IP 地址。

四层:将 IP 和端口映射为指定 IP 池内随机端口。

添加 SNAT 规则	l					×
映射方向 访	映射类型 🛈	原IP	映射IP/映射IP池	备注	操作	
本端 ▼	三层 ▼	请输入IP地址	请输入IP地址/IP地址段	请输入	8	
			+ 新增一行			
			確定取消			

高可用概述

专线网关是连接云上网络和云下用户 IDC 的桥梁,其服务的高可用性对业务稳定运行至关重要。

DSR 概述

腾讯自研分布式 SDN 路由系统(Disaggregated Software−Defined Router,DSR),是腾讯基于 SDN、NFV 和微服务技术自助研发的 新一代软件路由系统,从系统架构、路由控制、数据转发等层面避免单点故障,用于替代传统的商业路由器,目前广泛的部署在腾讯超大规模、高性 能、高弹性的云网络系统。

与传统的网络物理设备相比,腾讯云 DSR 系统支持 NFV、微服务等多种云计算虚拟技术,通过分布式架构有效的避免了单一组件故障对整体系统 的影响,实现组件级故障自动发现、隔离和恢复。

专线网关高可用设计



腾讯云专线继承了腾讯云 DSR 高可用特性,大大提高了专线网关可用性。

- 在路由转发平面,DSR 通过多活技术为每个专用通道提供2个双活的路由系统,每个路由系统独立分布在不同的DSR 集群上,同时DSR 集群 对外提供了2个腾讯云边界 IP 地址来实现控制面路由双活机制(active-active system),这样 IDC 侧本地路由器通过 BGP 协议分别与两 个 DSR 集群分别建立了 BGP 邻居关系,有效的保证了DSR 集群升级或者单集群故障时业务的高可用,避免因单 BGP 邻居中断导致路由收 敛而对业务产生的影响。
- 在数据转发面,DSR系统通过大规模集群控制和自研集群扩展技术,实现海量数据和流量的分布式转发。在集群内通过实时监测机制动态调整 并剔除异常服务节点,保证了单集群的可用性;集群间通过大规模集群扩展技术,实现用户业务在多个集群间横向扩容,确保了跨集群的可用 性。



推荐配置

- 1. 腾讯云侧:DSR 通过 BGP 协议学习腾讯云到用户 IDC 的路由,下一跳为用户本地路由器。
- 2. 用户 IDC 侧:用户本地路由器通过 BGP 协议学习到腾讯云 VPC 的路由,下一跳为2个 DSR 集群的 IP 地址。

创建专线网关

最近更新时间: 2025-01-07 11:11:52

本文将介绍如何创建专线网关,以及入方向路由说明。

前提条件

- 您已申请物理专线,具体操作请参见 申请接入物理专线。
- 如果使用 VPC,请确保您已创建腾讯云 VPC,具体操作请参见 快速搭建 IPv4 私有网络。
- 如果使用云联网 CCN,请确保您已创建云联网实例,具体操作请参见 新建云联网实例。
- 如果您使用 NAT 型专线网关,请您确保已创建私网 NAT。

① 说明:
 NAT 型专线网关需要开白使用,如需使用,请提交工单;NAT 型专线网关网络地址映射配置参数新旧版本对应关系请参见 专线网关概述。

使用限制

标准型专线网关支持传递辅助 CIDR,但需要遵循如下限制:

- 金融云地域的标准型专线网关不支持传递辅助 CIDR。
- •标准型专线网关支持传递10个辅助 CIDR。
- NAT 型专线网关不支持传递辅助 CIDR。

操作步骤

- 1. 登录 专线接入控制台 ,并在左侧导航栏单击专线网关。
- 2. 在"专线网关"页面上方选择地域和私有网络,然后单击新建。



3. 在新建专线网关对话框中配置网关详情,完成后单击确定。

新建专线网关	×
名称	请输入专线网关的名称
地域	北京
可用区	华北地区(北京)
关联网络	○ 云联网 ○ 私有网络 ○ NAT网络③
NAT 实例	请选择 NAT 实例 ▼
出方向流量费用	
	长时间无业务的专线网关将会被清理,详见专线网关概述 🖸
	确定取消
字段	含义
名称	专线网关的名称。
可用区	选择地域所在可用区。
关联网络	选择云联网类型、私有网络或 NAT 类型的专线网关。
所在网络	所选的专线网关网络类型不同,则需关联相应网络类型的实例。
网关类型	 若创建私有网络类型的专线网关,不具备网络地址转换功能。 若创建 NAT 型专线网关,具备网络地址转换功能,需要您在 NAT 侧配置转换规则。

入方向路由说明

在专线网络架构中,创建专线网关的时间、专用通道的模式均对入方向(IDC 到腾讯云 VPC 方向)的路由目的网段有影响,更多详细说明请参见 专线网关概述 。

网关类型	创建时间	专用通道模式	IDC 侧上云路由
私有网络专线网	工個制	静态	入方向路由的路由规则,由用户在本地路由器配置。
关	心吃中」	BGP	IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC CIDR。
	2020年9月15日	静态	入方向路由的路由规则,由用户在本地路由器配置。
二形网夫线网关	零点前	·点前 BGP IDC 侧通过 BGP 协议学习到子网 CIDR。	IDC 侧通过 BGP 协议学习到子网 CIDR。
ム映州マ线州大	2020年9月15日	静态	入方向路由的路由规则,由用户在本地路由器配置。
	零点后	BGP	IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC CIDR。
NAT 型专线网 关	无限制	静态	入方向路由的路由规则,由用户在本地路由器配置。VPC 路由下一跳需 指向私网 NAT 网关。





BGP	VPC 路由下一跳需指向私网 NAT 网关。

后续操作

- 若您创建的云联网专线网关,则还需在专线网关添加 IDC 网段才可以实现网络通信,详情请参见 发布网段至云联网 。
- 若您创建的 VPC 专线网关,还需配置 VPC 路由表信息,才能实现网络通信,详情请参见 配置路由表 。

云联网专线网关 发布网段至云联网

最近更新时间: 2025-01-07 16:18:42

当云联网与专线网关关联时,需为云联网配置下一跳为专线网关、目的端为 IDC 网段的路由策略,才可以实现网络通信。配置云联网路由策略有自 定义手动填写(静态)和自动学习传递自动学习(BGP)两种方式,详情请参见 <mark>默认路由表</mark> 。本文将介绍如何在专线网关上发布网段至云联网。

🕛 说明

专线网关发往云联网的路由条目数小于等于20条,如需提升额度请提交 工单申请。

背景信息

在下图所示的专线网络架构中,本地 IDC 通过关联云联网专线网关、云联网实现与腾讯云 VPC 通信,云上 VPC 到 IDC 方向的目的网段为 192.168.0.0/24 。在专线网关上配置 IDC 网段后,云联网的路由表中将增加一条下一跳为专线网关、目的网段为 192.168.0.0/24 的路由策 略,实现路由传递。



前提条件

您已创建云联网类型的专线网关,详情请参见 <mark>创建专线网关</mark> 。

操作步骤

- 1. 登录 专线接入控制台 ,并在左侧导航栏单击专线网关。
- 2. 在"专线网关"页面上方选择地域和私有网络,然后在专线网关列表中单击目标实例 ID。
- 3. 在专线网关详情页面单击发布网段页签。

专线网关上的发布网段(即 IDC 网段)是指专线网关发送至云联网的路由。云联网收到该路由后,将自动新增一条下一跳为此专线网关、目的端 为 IDC 网段的路由。

(可选)关联云联网。
 如果创建专线网关时没有指定具体的云联网实例,请单击关联云联网,然后在弹出的对话框中选择待关联的云联网实例并单击确定。



成功添加云联网实例后,云联网图标将显示已关联且图标颜色显示为绿色,专线网关与云联网之间的虚线变为实线。即专线网关与云联网已互 联。

5. 创建专用通道。

腾讯云

专用通道是物理专线的网络链路划分,提供了用户 IDC 和腾讯云之间的网路链路。 在与专线网关相连的专用通道图标下,单击**创建专用通道**。自动跳转至专用通道创建页面,您可在该页面配置专用通道信息。



专用通道创建详情请参见 申请专用通道。

成功创建专用通道后,专用通道图标将显示已创建且图标颜色显示为绿色,专线网关与云联网之间的虚线变为实线。即已为专线网关配置专用通 道。

6. 发布 IDC 网段至云联网。

发布 IDC 网段到云联网,专线网关可以学习到云联网路由;云联网是否可以学习到专线网关路由,由 IDC 网段发布方式决定。

- 自定义方式:用户手动配置模式,云联网学会指定的专线网关路由。
- 自动传递方式:即 BGP 模式,云联网自动获取专用通道发来的网关路由,但取决于专用通道的发布时间。

自定	方式	
即原i 1.(当	迹/手动配置模式。 可选)在 发布规则 区域选择云联网实例。 前专线网关未配云联网或者更换云联网情况下可执行本步骤。	
	发布规则	
	云联网实例	
	发布方式 ③	
	Community属性 ③	
2 #	① 说明 发布方式系统自动填充,默认 自定义 方式,如果需要 自动传递 方式请提交 工单申请 。	
2. 任	两段件情 贝面的 目定义 贝金甲单 击新建, 升填与友任云联网的网段信息,然后半击 保存 。	



	×
输入网段	IPv4 • / 1 •
	+新增一行
备注	请输入备注(最多 40 个字)
	保存 取消
击保存后	,专线网关将配置的 IDC 网段发送给云联网。
() 说明	
发布	的 IDC 网段数须不超过100个。如需超额请提交 <mark>工单申请</mark> 。
传递方式	
BGP 模式	北。如需使用请提交 工单申请。
可选)在 ————————————————————————————————————	发布规则 区域选择云联网实例。
前专线网	关未配云联网或者更换云联网情况下可执行本步骤。
发布规则	
云联网实例	
发布方式	 • 自定义 • • •
Communit	
Communit	
Communit	
Communit	
Communit () 说明 •]	Ŧ启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 3.会议描述和自动传递描述二类口线体效甘一
Communit ① 说明 ● 〕 ● E	Ŧ启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 ∃定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。
Communit ① 说明 ● 刊 ● 目 置 IDC I	Ŧ启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 ∃定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 ヌ段。
Communit ① 说明 ④ 引 ● 目 置 IDC 目 自动传递	开启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 3定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 3段。 方式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。
 (1) 说明 (2) 说明 (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Ŧ启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 目定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 羽段。 巧式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。
(1) 说明 0 说明 0 7 0 目 目DC F 自动传递 ⁽¹⁾	Ŧ启本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 自定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 列段。 方式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。
 说明 说明 引 目 目 目 回 日 回 回<td>干启本功能后系统勾选自动传递。如果有自定义使用场景,请勾选自定义进行配置。 目定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 羽段。 功传递(当前) 21-05-10 14:40:1</td>	干启本功能后系统勾选自动传递。如果有自定义使用场景,请勾选自定义进行配置。 目定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 羽段。 功传递(当前) 21-05-10 14:40:1
(1) 说明 9 说明 9 7 9 E 自动传送 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	干启本功能后系统勾选自动传递。如果有自定义使用场景,请勾选自定义进行配置。 3定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 3股。 方式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。 206-10 14:40:51 21-05-10 14:40:51 3月常线组网关DC语曲发布至云联网、更新将有1分钟展时 21 《 2 ② ②
 (1) 说明 (2) 说明 (3) 说明 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	中島本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 国定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 可段。 方式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。
Communit (1) 说明 (1) 说明 (1) 引 (1) (1)	F店本功能后系统勾选自动传递。如果有自定义使用场景,请勾选自定义进行配置。 3定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 3股後。 次式下专线网关自动学习 IDC 网段信息,无须配置。 bt/b進 (当期) 2月105-10 14-4051 3月等线照用风口G油出发布登云联照,更新带有1分钟照时 《 《 《 A8-Path 1
(① 说明 (① 说明 (① 見)	市店本功能后系统勾选自动传递。如果有自定义使用场景,请勾选自定义进行配置。 法定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。 3月後、 3月後、 3月後、(当前) 21-06-10 14-4051 3月後後期気丸のは融业保育型工業現象、実施体有1分分耗料 第一人生学用短年報分類 Q Q AS-Path 1 AS-Pa
Communit (1) 说明 (2) 说明 (2) 引 (2) (2)	
 (1) 说明 9 9 6 6 6 7 6 6 7 7 8 8 9 9	日本功能后系统勾选 自动传递 。如果有自定义使用场景,请勾选 自定义 进行配置。 建定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。



更新时间存在一分钟延时,若当前 IDC 网段有更新,请手动刷新页面。

模式切换须知

发送网关的 IDC 网段到云联网的两种方式支持互相切换。

• 自定义切换为自动传递

需要提交 工单申请 开启自动传递发布发布功能。

自定义方式切换为自动传递方式后,当前已发布到云联网的自定义 IDC 网段信息将被撤回,专线网关自动学习 IDC 网段信息并将其传递给 云联网。

自动传递切换为自定义
 自动传递方式切换为自定义方式后,需要在网段详情页面的自定义页签中配置待发布的网段。

7. 查看发布的 IDC 网段。

在网段详情区域的网段列表中可查看发布的 IDC 网段信息。

网段详情				
自定义(当前)				
配置建议 请输入您需要发布至云即	关网的网段,云联网发布给专线网关的网段详情请查看路由表(云	联网方向) 🗹		
新建			多个关键字用竖线 " " 分隔,多个过滤标签用回车键分隔	Q Ø
IDC网段 \$	备注	更新时间 \$	操作	
172.8c.a.s/38	- /	2023-01-11 11:11:48	修改 删除	
共 1 条			10 ▼ 条/页	瓦 > >



查看专线网关路由表

最近更新时间: 2025-01-07 16:28:42

~若您的专线网络架构中使用云联网专线网关,则可以在控制台查看专线网关 IDC 方向和云联网方向的路由表信息。

使用限制

- 专线网关支持路由表功能灰度发布中,若需使用请提 工单申请。
- 深圳金融、上海金融、中国台湾等地域暂不支持此功能。

前提条件

- 您已创建云联网类型的专线网关,并关联云联网,详情请参见 创建专线网关。
- 创建专用通道,并关联该专线网关,详情请参见 申请通道。
- 已为专线网关添加 IDC 网段,详情请参见 专线网关添加 IDC 网段。

操作步骤

- 1. 登录 专线接入控制台,并在左侧导航栏单击**专线网关**。
- 2. 在"专线网关"页面上方选择地域和私有网络,然后在专线网关列表中单击目标实例 ID。

专线网关 🚫 北京 👻 全部	私有网络 ▼				查看 API Inspector ×	专线网关帮助文档 亿		
◎ 電腦與其于2000年12月1日6点开在商业吃菜菜、点击查看 <u>出意望速</u> 、								
+新課						请输入专线网关 ID/名称 Q 🗘		
ID/名称	监控	关联网络	专用通道数	网关类型	创趣时间	操作		
lag de gans lit. Stitut Ref	di	and the system of the state of	1	标准型	2020-02-27 10:21:20	删除 编辑校选		
they have been as people in	dt	মান বিশেষপূৰ্ণ কাৰ্য্য সময়ে	0	标准型	2020-05-12 09:49:39	凱除 编辑 标弦		
30,45,4805 Hyddigaeth Padrolins, goleiging	di	normality Procession	4	标准型	2020-07-24 10:43:37	新修 编辑校 选		

3. 在专线网关详情页面单击**路由表**页签,查看专线网关 IDC 方向和云联网方向的路由表,若需下载路由表信息,请单击 🚽 。

①	明 线网关V1/V2暂不支持	寺查看 IDC 方向路由信息。		
基本信息	监控 发布网段 路由表	流量分析		
	IDC 方向 云联网方向 IPv4			多个关键字用竖线 "I" 分隔,多个过滤标签用回车键分隔 Q Q
	目的端	状态	下一跳	As-Path
			暂无数据	
	共 0 条			20 ▼ 条/页 H 4 1 /1页 > H

VPC 专线网关 配置网络地址转换(NAT)

最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

本文将介绍如何为网关类型为 NAT 型的专线网关配置 IP 转换和配置 IP 端口转换,具体步骤如下:

() 说明

本文仅是 V3R1 版本的 NAT 网络型专线网关网络地址转换指导,升级后的 V3R2 版本专线侧仅需在 创建专线网关 时绑定相应的私有 NAT 实例即可,其中 IP 映射关系需要在 NAT 侧进行配置。

- 配置 IP 转换
- 配置 IP 端口转换
- 配置示例

配置 IP 转换

配置本端 IP 转换

规则限制

- 原 IP 必须在私有网络 CIDR 范围内。
- 映射 IP 不可以在专线网关所在私有网络 CIDR 范围内。
- 原 IP 唯一不可以重复,即私有网络内1个 IP 只能唯一映射为1个 IP。
- 映射 IP 唯一不可以重复,即多个 VPC IP 不可映射为同一个 IP。
- 原目的 IP 不支持广播地址(255.255.255.255)、D 类地址(224.0.0.0 239.255.255.255)、E 类地址(240.0.0.0 255.255.255.255.254)。
- 专线网关的本端 IP 转换最大支持100个 IP 映射,每个 IP 映射最大支持20条 ACL 规则(如需提升配额,请提交 工单申请)。

操作步骤

- 1. 登录 私有网络控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**专线网关**,进入管理页面。
- 3. 单击网关类型为 NAT 型的专线网关 ID, 进入详情页。

ID/名称	监控	关联网络	独享专用通道数	共享专用通道数	网关类型	流日志	创建时间	标签 ▼	操作
				找到1条结	果 返回原列表				
dcg Tes	di	intran u s	-	-	NAT型	0	2023-03-10 15:04		删除 编辑标签

4. 在专线网关详情页中,选择本端 IP 转换选项卡,进行本端 IP 转换配置。

5. 在 IP 映射页左上角,单击**新增**,新增本端 IP 映射。

腾讯云

÷	test 详情	1				
1	基本信息	监控	本端IP转换	对端IP转换	本端源IP端口转换	本端目的IP端口转换
	本端IP转换(L	.ocal IP Tra	nslation)			
	私有网络的内	IP映射为	新 IP 与专线对端进行	行内网互访, 用于触	¥决专线两端内网IP冲突问题	题,需要结合对端IP转换-
IPB	映射					
	新増					

6. 在弹框中,输入原 IP、映射 IP 及备注,单击确定即可。

新增本端IF	映射
原IP	
映射P	
备注	25个字符以内,可不填 还能输入25个字符
	确定取消

7. (可选)新增本端 IP 映射时,默认添加了允许所有进出流量通过的 ACL 规则,即本端 IP 转换对所有专用通道生效,您可以编辑本端 IP 转换 的 ACL 规则,以改变本端 IP 转换的适用范围。

🕛 说明

- 当专线网关同时配置对端 IP 转换时,本端 IP 转换 ACL 规则的目的 IP 需要填写对端 IP 转换的映射 IP ,而不是原 IP 。
- 本端 IP 转换 ACL 规则支持配置协议(支持 TCP 或 UDP)、源端口、目的 IP、目的端口,其中,端口、IP 不填代表 ALL;当 协议选择 ALL 时,端口和 IP 默认均选择 ALL。

7.1 在 IP 映射页中,单击 IP 映射所在行右侧的编辑 ACL 规则,进入 ACL 规则编辑状态。

7.2 在已有的 ACL 规则底部,单击新增一行,完成 ACL 规则的新增后,单击保存即可。

🖹 原IP: 1			映射IP: 1		修改IP映射 编辑ACL规则 删除		
序号	策略	协议	源端口	目的IP	目的端口	操作	
1	允许	ALL 🔻		0.0.0/0		删除	
十 新增一行							
保存	取消						

7.3(可选)在 ACL 规则编辑状态下,您可对已有的 ACL 规则进行修改或删除,完成操作后,单击保存即可。

- 🔗 腾讯云
 - 7.4 (可选) 您也可在 IP 映射页中,直接单击 > 展开 IP 映射规则,单击规则所在行右侧的修改或删除,操作完成后,确认操作即可。

\sim		剽P: 1		映射IP: 1		修改	P映射 编辑ACL规则	」删除
	序号	策略	协议	源端口	目的IP	目的端口	操作	
	1	允许	TCP	ALL	0.0.0.0/0	ALL	修改删除	
	2	拒绝	ALL	ALL	ALL	ALL		

8. (可选)如果您需修改本端 IP 映射,可在 IP 映射页中,单击 IP 映射所在行右侧的修改 IP 映射,即可修改本端 IP 映射的原 IP、映射 IP 和备注,单击确定后,IP 映射生效。

>	🔁 原P: 1	映射IP: 1	修改IP映射	编辑ACL规则	删除
---	---------	---------	--------	---------	----

9. (可选)如果您需删除本端 IP 映射,可在 IP 映射页中,单击 IP 映射所在行右侧的删除,并确认操作即可, IP 映射删除后将联动删除该 IP 映 射下的 ACL 规则。

配置对端 IP 转换

规则限制

- 映射 IP 不可以在专线网关所在私有网络 CIDR 范围内。
- 原 IP 唯一不可以重复,即专线对端1个 IP 只能唯一映射为1个 IP。
- 映射 IP 唯一不可以重复,即不支持多个专线对端 IP 映射为同1个 IP。
- 原目的 IP 不支持广播地址(255.255.255.255)、D 类地址(224.0.0.0 239.255.255.255)、E 类地址(240.0.0.0 255.255.255.255.254)。
- 专线网关的对端 IP 转换最大支持100个 IP 映射(如需提升配额,请提交 工单申请)。

操作步骤

- 1. 登录 私有网络控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**专线网关**,进入管理页面。
- 3. 单击网关类型为 NAT 型的专线网关 ID,进入详情页。

ID/名称	監控	关联网络	专用通道数	网关类型	操作
t	di		0	NAT型	删除 编辑标签

- 4. 在专线网关详情页中,选择对端 IP 转换选项卡,进行对端 IP 转换配置。
- 5. 在 IP 映射页左上角,单击新增,新增对端 IP 映射。

← test 详情	青				
基本信息	监控	本端IP转换	对端IP转换	本端源IP端口转换	本端目的IP端口转换
对端IP转换(F	Peer IP Tran	slation)			
专线对端的内	IP映射为	新 IP 与私有网络进	行内网互访,用于解	¥决专线两端内网IP冲突问题	1, 需要结合本端IP转换-
IP映射					
新増					



6. 在弹框中,输入原 IP、映射 IP 及备注,单击确定即可。

新增对端IF	映射	
原IP		
映射IP		
备注	25个字符以内,可不填 还能输入25个字符	
	确定	取消

7. (可选)如果您需修改对端 IP 映射,可在 IP 映射页中,单击 IP 映射所在行右侧的修改 IP 映射,即可修改对端 IP 映射的原 IP、映射 IP 和备注,单击确定后,对端 IP 映射生效。

原P: 1	映射IP: 1	修改IP映射	删除

8. (可选)如果您需删除对端 IP 映射,可在 IP 映射页中,单击 IP 映射所在行右侧的删除,并确认操作即可。

配置 IP 端口转换

配置本端源 IP 端口转换

说明
 当本端 IP 转换和本端源 IP 端口转换冲突时,优先匹配本端 IP 转换。

规则限制

- 映射 IP 池不可以在专线网关所在私有网络的 CIDR 范围内。
- 多个映射 IP 池的 ACL 规则不可以重叠,否则会导致网络地址转换冲突。
- 多个映射 IP 池之间 IP 不可以重叠。
- 映射 IP 池仅支持单 IP 或连续 IP, 且连续 IP 的 /24 网段需保持一致,即支持 "192.168.0.1 192.168.0.6",不支持 "192.168.0.1 192.168.1.2"。
- 映射 IP 池不支持广播地址(255.255.255.255)、D 类地址(224.0.0.0 239.255.255.255)、E 类地址(240.0.0.0 255.255.255.255.254)。
- 本端源 IP 端口转换最大支持100个映射 IP 池,每个映射 IP 池支持最大20条 ACL 规则(如需提升配额,请提交 工单申请)。

操作步骤

- 1. 登录 私有网络控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**专线网关**,进入管理页面。
- 3. 单击网关类型为 NAT 型的专线网关 ID,进入详情页。

ID/名称	监控	关联网络	专用通道数	网关类型	操作
c t	di		0	NAT型	删除 编辑标签

4. 在专线网关详情页中,选择本端源 IP 端口转换选项卡,进行本端源 IP 端口转换配置。



5. 在映射 IP 池页左上角,单击新增,新增映射 IP 池。

¢	- test 详情					
	基本信息	监控	本端IP转换	对端IP转换	本端源IP端口转换	本端目的IP端口转换
	本端源IP端口 将私有网络内的 注:当本端IP\$	转换(Loca 勺源IP和蔬 转换和本蔬	l Source IP Port Tra 間一映射为指定IP池内 請源IP端口转换冲突时	nslation) 随机端口主动访问 ,优先匹配本端IP:	专线对端网络,回包不受景 转换	⁄响。 示意图
时	快射IP池 新增					

6. 在弹框中,输入映射 IP 池(支持 IP 或 IP 段,IP 段格式为 "A - B")和备注,单击确定即可。

新增映射IP池

映射IP池		
备注	25个字符以内,可不填 还能输入25个字符	
	确定	取消

7. 新增映射 IP 池的 ACL 规则为拒绝所有进出流量通过,需要额外编辑 ACL 规则才可以实现网络转换。

🕛 说明

- 当专线网关同时配置对端 IP 转换时,本端源 IP 端口转换 ACL 规则的目的 IP 需要填写对端 IP 转换的映射 IP,而不是原 IP。
- 本端源 IP 端口转换 ACL 规则支持配置协议(支持 TCP 或 UDP)、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口。

7.1 在映射 IP 池页中,单击映射 IP 池所在行右侧的编辑 ACL 规则,进入 ACL 规则编辑状态。7.2 在已有 ACL 规则底部,单击新增一行,完成 ACL 规则的新增后,单击保存即可。

🗎 映射IF	池: 1					修改映射IP池编辑	ACL规则 删除
序号	策略	协议	源IP	源端口	目的IP	目的端口	操作
1	允许	TC 🔻				0-6553	删除
+ 新增一行							
保存	取消						

7.3 (可选)在 ACL 规则编辑状态下,您可对已有的 ACL 规则进行修改或删除,完成操作后,单击保存即可。

- 🔗 腾讯云
 - 7.4 (可选)您也可在映射 IP 池页中,单击 > 展开映射 IP 池规则,单击规则所在行右侧的修改或删除,操作完成后,确认操作即可。

\sim		映射IP池: 1					修改映射IP池	编辑ACL规则 删	除
	序号	策略	协议	源IP	源端口	目的IP	目的端口	操作	
	1	允许	ALL	0.0.0/0	ALL	0.0.0/0	ALL	修改删除	
	2	拒绝	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL		

8. (可选)如果您需修改映射 IP 池,可在映射 IP 池页中,单击映射 IP 池所在行右侧的修改映射 IP 池,即可修改该映射 IP 池的 IP 和备注。

\sim	已 映射P池: 1	修改映射IP池	编辑ACL规则	删除

9. (可选)如果您需删除映射 IP 池,可在映射 IP 池页中,单击映射 IP 池所在行右侧的**删除并**确认操作,即可删除该映射 IP 池,映射 IP 池删除 后,将自动删除映射 IP 池关联的 ACL 规则。

配置本端目的 IP 端口转换

规则限制

- 原 IP 必须在专线网关所在私有网络 CIDR 范围之内。
- 原 IP 端口唯一,即私有网络内同一 IP 端口只能唯一映射为一个 IP 端口。
- 映射 IP 端口不可以在私有网络 CIDR 范围之内。
- 映射 IP 端口不可以重复,即不存在一个 IP 端口映射多个私有网络 IP 端口。
- 原 IP 和映射 IP 不支持广播地址(255.255.255.255)、D 类地址(224.0.0.0 239.255.255.255)、E 类地址(240.0.0.0 255.255.255.255.254)。
- 本端目的 IP 端口转换最大支持100个 IP 端口映射(如需提升配额,请提交 工单申请)。

操作步骤

- 1. 登录 私有网络控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**专线网关**,进入管理页面。
- 3. 单击网关类型为 NAT 型的专线网关 ID,进入详情页。

ID/名称	监控	关联网络	专用通道数	网关类型	操作
t	di		0	NAT型	删除 编辑标签

- 4. 在专线网关详情页,选择本端目的 IP 端口转换选项卡,进行本端目的 IP 端口转换配置。
- 5. 在 IP 端口映射页左上角,单击新增,新增本端目的 IP 端口映射。

← test 详情	5				
基本信息	监控	本端IP转换	对端IP转换	本端源IP端口转换	本端目的IP端口转换
本端目的IP端	口转换(Local	Destination IP Po	ort Translation)		
专线对端主动	访问私有网络	, 需访问映射后的	IP端口与私有网络I	内原IP端口进行通信,回包	不受影响。 <mark>示意图</mark>
IP端口映射					
新増					



6. 在弹框中,选择协议,输入原 IP 端口、映射后 IP 端口及备注,单击确定即可。

新增本端目的IP就	省口映射		
协议	TCP	٣	
原IP端口].[:
映射后IP端□			:
备注	25个字符以内,可不填 还能输入25个字符		
	确定	取	肖

7. (可选)如果您需修改本端目的 IP 端口映射,可在 IP 端口映射页中,单击 IP 端口映射所在行右侧的**修改 IP 端口映射**,即可修改该 IP 端口映 射的映射关系及备注。

协议: TCP	原IP講日: 1	映射IP講口: 1	修改IP端口映射	删除

8. (可选)如果您需删除本端目的 IP 端口映射,可在 IP 端口映射页中,单击 IP 端口映射所在行右侧的**删除**并确认操作,即可删除该映射。

配置示例

配置本端 IP 转换示例

若私有网络内的 IP A 192.168.0.3 作为原 IP,通过本端 IP 转换,映射为 IP B 10.100.0.3 ,则:

- IP A 对专线对端的主动访问网络包原 IP 将自动修改为 10.100.0.3 。
- 所有专线对端访问的 10.100.0.3 的网络包将自动指向 IP A 192.168.0.3 。

配置对端 IP 转换示例

专线对端 IP D 10.0.0.3 作为原 IP,通过对端 IP 转换,映射为 IP C 172.16.0.3 ,则:

- IP D 10.0.0.3 主动访问私有网络的网络包原 IP ,并自动修改为 IP C 172.16.0.3 。
- 所有私有网络访问 IP C 172.16.0.3 的网络包,将自动指向专线对端 IP D 10.0.0.3 。

配置本端源 IP 端口转换示例

私有网络 C 网段为 172.16.0.0/16 , 通过专线连接第三方银行 A 和 B,其中银行 A 对端网段为 10.0.0.0/28 , 要求对接网段为 192.168.0.0/28 ;银行 B 对端网段为 10.1.0.0/28 ,要求对接网段为 192.168.1.0/28 。则可以按照下面配置 A、B 两条本端源 IP 端 口转换:

配置		本端源 IP 端口转换 A	本端源 IP 端口转换 B	
映射 IP 池		192.168.0.1 - 192.168.0.15	192.168.1.1 - 192.168.1.15	
协议		ALL	ALL	
	源 IP	172.16.0.0/16	172.16.0.0/16	
ACL 规则	源端口	_	_	
	目的 IP	10.0.0/28	10.1.0.0/28	
	目的端口	_	_	



完成配置后,私有网络 C 内主动访问银行 A、B 的网络请求,会根据对应的 ACL 规则分别转换为对应映射 IP 池的随机端口,访问对应的专用通 道。

配置本端目的 IP 端口转换示例

私有网络 C 的网段为 172.16.0.0/16 ,仅希望开放部分端口给专线对端主动访问,则可以按照下面方案配置 A、B 两条本端目的 IP 端口映射:

• 本端目的 IP 端口映射 A: 原 IP 端口 172.16.0.1:80 , 映射后 IP 端口 10.0.0.1:80 。

• 本端目的 IP 端口映射 B: 原 IP 端口 172.16.0.1:8080 , 映射后 IP 端口 10.0.0.1:8080 。

完成配置后,专线对端可以主动访问 10.0.0.1:80 、 10.0.0.1:8080 端口,实现对私有网络 C 内 172.16.0.1:80 、

172.16.0.1:8080 两个端口的主动访问。


配置路由表

最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

创建专线网关并完成专用通道建设后,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。本文将介绍如何配置专线网关 的路由表。

1. 登录 私有网络控制台。

- 2. 在左侧目录中,单击**路由表**,进入管理页面。
- 3. 单击需要关联专线网关的路由表 ID, 进入详情页。
- 4. 单击新增路由策略。
- 5. 在弹框中输入目的端网段,下一跳类型选择**专线网关**,下一跳选择网关名。

新增路由				×
路由策略用于控制子网内的流量;	走向,操作帮助请参考 <u>配置路由策略</u> 。			
目的端	下一跳类型	鹅一	备注	操作
如 10.0.0/16	专线网关 ▼			0
+新增一行				
		创建关闭		

配置路由策略:

配置参数	参数说明
目的端	目的端即为您要转发到的目标网段,配置要求如下: 目的网段描述仅支持网段格式,如果您希望目的端为单个 IP,可设置掩码为32(例如172.16.1.1/32)。 目的端不能为路由表所在私有网络内的 IP 段,原因是 Local 路由已表示此私有网络内默认内网互通。
下一跳类型	选择专线网关。
下一跳	指定具体跳转到的下一跳专线网关实例。
备注	可自行添加路由条目的描述信息,便于资源管理。
新增一行	如需配置多条路由策略,可单击 新增一行 ,如需删除可单击操作列的删除图标,创建自定义路由表时,至少需要配置一 条路由策略。

6. 单击**创建**即可。

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。



删除专线网关

最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

如您在不使用专线网关后,可以对专线网关进行删除。删除专线网关后,也将一同删除连接至此专线网关的专用通道,请确认专线网关的删除不会影 响到您的正常业务。具体步骤如下:

- 1. 登录 私有网络控制台,进入专线网关管理页面。
- 2. 选择需要删除的专线网关,单击操作栏的删除。

+新建							请输入专约	睕关 ID/名称	Q ¢
ID/名称	监控	关联网络	独享专用通道数	共享专用通道数	网关类型	流日志	创建时间	操作	
dcg-	di (vpc-	-		标准型	0	2018-08-04 08:15:47	删除编辑标签	

3. 单击确定即可。

确认要删除专线网关:dcg	generation	?	×
	确定	取消	

专用通道 专用通道概述

最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

专用通道是物理专线的网络链路划分,您可以通过创建不同的专用通道关联不同的专线网关,实现本地数据中心与多个私有网络的互联。创建专用通 道后,系统将自动为您配置专用通道事件告警,帮助您监控、运维专用通道。本文将介绍如何创建专用通道。

背景描述

腾讯云专线接入有自主独占物理专线和共享合作伙伴线路两种接入方式:

- 自主独占型专线接入: 用户自主拉通本地数据中心到腾讯云接入点的物理专线, 独享物理端口。
- 共享合作伙伴专线接入:使用合作伙伴在腾讯预连接的物理专线接入腾讯云。目前合作伙伴有中国电信、中国移动、中国联通、中信网络等具有 A14 和 A26 电信资质的合作伙伴。

物理专线接入方式不同,则在其上创建的通道不同:

- 使用自主独占型物理专线创建的通道为独占型专用通道,即独占专用通道,适用于大带宽接入、业务独享等场景,创建详情请参见 独享专<mark>用通</mark> 道 。
- 使用合作伙伴与腾讯预连接的物理专线创建的专用通道为共享型专用通道,即共享专用通道,适用于无大带宽入云需求、上云时间要求较短的场景,创建详情请参见共享专用通道。

独享专用通道

最近更新时间: 2025-01-07 16:36:02

前提条件

- 您已申请接入物理专线,具体操作请参见 申请接入物理专线。
- 您已创建专线网关,具体操作请参见 创建专线网关。

操作步骤

步骤一:申请专用通道

- 1. 登录 专线接入 专用通道 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击**专用通道 > 独享专用通道**,在页面上方单击**新建**,并配置名称、专线类型、接入网络、地域、关联的专线网关等基本名称配置,完成后单击下一步:高级配置。

字段	含义
专用通道名称	专用通道名称。
专线类型	专线类型随关联的物理专线变化,分为1.0和2.0。
物理专线	选择您已申请的物理专线。
专线版本	 若专线类型为V1/V2,则可选择云联网、黑石网络或私有网络。 若专线类型为V3,则可选择云联网、私有网络和 NAT 网络。
接入网络	 若选择云联网,则地域默认为云联网专线网关所在地域。 若选择私有网络,专用通道V3仅可选择物理专线所在地域,专用通道1.0可选择任何地域。 若选择黑石网络,专用通道V1/V2可选择任何地域。
网关地域	选择目标私有网络实例所在地域。
专线网关	关联已创建的专线网关,专用通道2.0不支持 NAT 型专线网关。

3. 在高级配置页面配置以下参数。

🔗 腾讯云

✔ 基本配置	> 2 高级配置 > 3 配置 IDC 设备
VLAN ID	请输入0-3000的数字
	一一个 VLAN 对应一个通道,若取值为0,表示仅能创建一个专用通道,请使用三层物理口对接。 若值为【1,2999】,代表可创建多个专用通道,请使用三层子接口对接。若特殊情况只能二层对接,需要在 IDC 侧关闭接口下 STP 协议。
带宽	- 0 + Mbps
	请合理设置通道带宽值,当前物理专线带宽为:100000 Mbps
互联 IP	● 手动分配
腾讯云边界 IP 🛈	· · · / 30 ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
用户边界 IP	0 · 0 · 0 · 1 / 30 •
路由方式	● BGP 路由 ● 静态路由 以下地址无法使用,请您合理规划网段: 1、127.0.0.0/8,224.0.0.0/4,240.0.0.0/4,169.254.0.0/16,255.255.255.255/32,0.0.0.0/0-0.0.0.0/32
健康检查()	2、边界 IP 所在网段的子网和网段内的 IP。如有互访需要,请联系在线客服开启"互联 IP 重分布"
检查模式	O BFD
健康检查间隔 う	- 1000 + ^{毫秒(ms)}
健康检查次数 🛈	- 3 + 次
BGP ASN	输入用户侧 BGP ASN,留空将自动分配
	有效范围:1 - 4294967295,腾讯云 BGP asn:45090
BGP 秘钥	tencent
上一步	下一步:配置 IDC 设备

字段	含义
VLAN ID	 一个 VLAN 对应一个通道,取值范围[0,3000): 若值为0,表示仅能创建一个专用通道,请使用三层物理口对接。 若值为[1,2999],代表可创建多个专用通道,请使用三层子接口对接。若特殊情况只能二层对接,建议在 IDC 侧 关闭接口下 STP 协议。在多专用通道下,MSTP 专线透传多 VLAN 时,需运营商线路开启 Trunk 模式。
带宽	专用通道的最大带宽值,不可超过关联的物理专线的带宽值。月95后付费的计费模式下,"带宽"参数不代表计费带 宽。
互联 IP	 若您的通道类型是V3,默认为手动分配。 若您的通道类型是V1/V2,可选择手动指定或自动分配。若选择自动分配,则无需配置腾讯云边界主 IP 和用户边界 IP。
腾讯云边界 IP1	物理专线腾讯云侧的边界互联 IP。请勿使用以下网段或网络地址:169.254.0.0/16、127.0.0.0/8、 255.255.255.255、224.0.0.0 - 239.255.255.255、240.0.0.0 - 255.255.255.254。
腾讯云边界 IP2	物理专线腾讯云侧的备用边界互联 IP,在主边界 IP 发生故障不可用时,自动启用备用 IP,来确保您的业务正常运 行。若配置腾讯云边界 IP 掩码为30、31时,则不支持配置腾讯云边界备 IP。
用户边界 IP	物理专线用户侧(或运营商网络侧)互联 IP,需用户自行配置。
路由方式	支持 BGP 路由和静态路由: ● BGP 路由:适用于不同自治域间交换路由信息和网络可达信息。 ● 静态路由:适用于较简单的网络环境。





健康检查	默认开启健康检查,支持 BFD 和 NQA 两种检测模式,详情请参见 <mark>专用通道健康检查</mark> 。			
检查模式	查模式 支持 BFD 和 NQA 两种检测模式。			
健康检查间隔	两次健康检查间隔时间。			
健康检查次数	如果连续执行设定次数的健康检查失败后,则执行路由切换。			
BGP ASN	输入 CPE 侧的 BGP 邻居的 AS 号,腾讯云 ASN 为 45090。若不输入将由系统随机分配。			
BGP 密钥	输入 BGP 邻居的 MD5 值。默认 "tencent",留空表示不需要 BGP 密钥。BGP 密钥不支持?& 空格" \ +六种特殊字符。			
① 说明				
若选择路由方	与式为静态路由,配置 IDC 网段时,请勿直接发布 9.0.0.0/8 , 10.0.0.0/8 , 11.0.0.0/8 , 30.0.0.0/8 ,			
100.64.0.	.0/10 , 131.87.0.0/16 、 172.16.0.0/12 、 192.168.0.0/16 等大网段路由。若需发布,则需拆分网段。			
• 9.0.0.	0/8 拆分为: 9.0.0.0/9 + 9.128.0.0/9。			
• 10.0.0	····/8 拆分为: 10.0.0.0/9 + 10.128.0.0/9 。			
• 11.0.0	.0/8 拆分为: 11.0.0.0/9 + 11.128.0.0/9。			
• 30.0.0	30.0.0/8 拆分为: 30.0.0/9 + 30.128.0.0/9 。			
• 100.64	20.64.0.0/10 拆分为: 100.64.0.0/11 + 100.96.0.0/11 。			
• 131.87	.0.0/16 拆分为: 131.87.0.0/17 + 131.87.128.0/17 。			
• 172.16	.0.0/12 拆分为: 172.16.0.0/13 + 172.24.0.0/13 。			
• 192.16	8.0.0/16 拆分为: 192.168.0.0/17 + 192.168.128.0/17 。			
配置 IDC 设备。单	!击 设备配置指引 查看路由配置指引文件,参考文件中提供的几款通用厂商的配置方法进行配置。			
🗸 基本配置	置 〉 🗸 高级配置 〉 3 配置 IDC 设备			
-				
请配置您的	IDC 设备			
您单击"提交"后	后,腾讯云接入设备将在几分钟内完成参数配置,接入设备将会往专线网关发布用户 IDC 路由。			
建议您先完成	IDC 设备配置,我们提供了常见的设备配置指引			
上一步	完成			

参数	描述	备注
用户 IDC 网	静态路由输入用户侧 CPE 的网段,非 NAT 模式下注意不能和	支持变更:后期可通过控制台"通道变更"更
段	VPC 网段冲突。	新网段。

5. 单击**完成**。

步骤二: 设置告警联系人

创建专用通道后,腾讯云将自动为该专用通道配置专用通道 Down、专用通道 BFD 检测 Down、专用通道 BGP 会话 Down 和 BGP通道路由 条目数超限四类事件告警,帮助您监控、运维专用通道。详情请参见 告警事件说明。

自动创建的默认告警策略未配置接收人信息,仅支持控制台告警,您可以自行配置告警接收人,详情请参见 配置告警。

连接状态说明



创建成功后,专用通道将出现在专用通道列表中,且连接状态为"申请中"。 专用通道可能出现的连接状态流转如下:



申请中

系统已接收用户申请新通道指令,准备发起创建任务。

配置中

系统正在下发参数配置,若连接状态长时间在"配置中",则表示系统下发配置遇到问题,请您联系架构师或提交工单咨询。

• 配置完成

系统已根据您所填参数完成配置,但尚未 ping 通您的 IDC 设备互联地址,该状态支持删除操作。

已连接

系统已 ping 通您的 IDC 设备互联地址,但不代表业务已顺利连接。请前往 VPC 或云联网 路由表 完成相关配置,实现连接。

• 删除中

若您在控制台删除专用通道,则连接状态流转为"删除中"。若连接状态长时间在"删除中",表示系统删除配置遇到问题,请您联系架构师或 提交工单 咨询。



共享专用通道

最近更新时间: 2025-01-07 20:44:12

专用通道是物理专线的网络链路划分,您可以创建不同的专用通道与不同专线网关关联,实现本地数据中心与多个私有网络的互联。本文介绍如何创 建共享型专用通道。

背景说明

中国电信、中国移动、中国联通、中信网络等具有A14和A26电信资质的合作伙伴和腾讯专线接入点之间预先建立了物理专线连接,您可以依据实 际需求通过共享合作伙伴的物理专线方式接入腾讯云。

共享型专用通道即使用合作伙伴的物理专线创建专用通道,也称共享专用通道,适用于无大带宽入云需求、上云时间要求较短的场景。 共享专用通道开通流程如下:



前提条件

- 您已从供应商获取用于共享通道物理专线实例 ID 和物理线提供方的腾讯云主体账户(UIN)。
- 您已创建专线网关,具体操作请参见 创建专线网关。

操作步骤

步骤一:申请专用通道

- 1. 登录 专用通道 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专用通道 > 共享专用通道,单击新建,并配置名称、专线类型、接入网络、地域、关联的专线网关等基本配置,完成后单击 下一步:高级配置。





专线类型	共享专线。
专线提供方	与腾讯建立预连接的物理线路提供方: • 目前仅支持具有A14和A26电信资质供应商(如电信、移动、联通、中信)线路创建共享通道。 • 如果您需要将自己的物理专线共享给子公司或者自己其他腾讯云账户请联系腾讯技术支持。 • 共享通道产生的费用由通道使用方支付。
共享专线 ID	用于创建共享通道的物理专线实例 ID。
接入网络	 若通道类型为V1/V2,则可选择云联网、黑石网络或私有网络。 若通道类型为V3,则可选择云联网、私有网络和 NAT 网络。
地域	 若选择云联网,则地域默认为云联网专线网关所在地域。 若选择私有网络,专用通道V3仅可选择物理专线所在地域,专用通道1.0可选择任何地域。 若选择黑石网络,专用通道V1/V2可选择任何地域。
专线网关	关联已创建的专线网关。

3. 在"高级配置"页面配置以下参数。

VLAN ID	请输入0-3000的数字
	一个 VLAN 对应一个通道,若取值为0,表示仅能创建一个专用通道,请使用三层物理口对接。 若值为【1,2999】,代表可创建多个专用通道,请使用三层子接口对接。若特殊情况只能二层对接,需要在 IDC 侧关闭接口下 STP 协议。
带宽	- 0 + Mbps
互联 IP	● 手动分配
腾讯云边界 IP 🛈	· · / 30 ▼ 掩码为 30 和 31 时不支持配置腾讯云边界 IP2 地址, 推荐使用掩码为 29
用户边界 IP	0 · 0 · 0 · 1 / 30 •
路由方式 健康检查 う	 ● BGP 路由 ● 静态路由 以下地址无法使用,请您合理规划网段: 1、127.00.0/8,224.0.0.0/4,240.0.0.0/4,169.254.0.0/16,255.255.255.255/32,0.0.0.0/0-0.0.0.0/32 2、边界 IP 所在网段的子网和网段内的 IP。如有互访需要,请联系在线客服开启"互联 IP 重分布"
检查模式	O BFD
健康检查间隔 🛈	- 1000 + 毫秒(ms)
健康检查次数 🛈	- 3 + 次
BGP ASN	输入用户侧 BGP ASN, 留空将自动分配 有效范围: 1 - 4294967295, 腾讯云 BGP asn: 45090
BGP 秘钥	tencent
上一步	下一步:配置 IDC 设备
字段	含义

若值为0,表示仅能创建一个专用通道,请使用三层物理口对接。

	 若值为[1,2999],代表可创建多个专用通道,请使用三层子接口对接。若特殊情况只能二层对接,建议在 IDC 侧关闭接口下 STP 协议。在多专用通道下,MSTP 专线透传多 VLAN 时,需运营商线路开启 Trunk 模式。
带宽	专用通道的最大带宽值,不可超过关联的物理专线的带宽值。月95后付费的计费模式下,"带宽"参数不代表计费带 宽。
腾讯云边界主 IP1	物理专线腾讯云侧的边界互联 IP。请勿使用以下网段或网络地址:169.254.0.0/16、127.0.0.0/8、 255.255.255.255、224.0.0.0 - 239.255.255、240.0.0.0 - 255.255.255.254。
腾讯云边界主 IP2	物理专线腾讯云侧的备用边界互联 IP,在主边界 IP 发生故障不可用时,自动启用备用 IP,来确保您的业务正常运 行。若配置腾讯云边界 IP 掩码为 30、31 时,则不支持配置腾讯云边界备 IP。
用户边界 IP	物理专线用户侧(或运营商网络侧)互联 IP,需用户自行配置。
路由方式	支持 BGP 路由和静态路由: BGP 路由:适用于不同自治域间交换路由信息和网络可达信息。 静态路由:适用于较简单的网络环境。
健康检查	默认开启健康检查,支持 BFD 和 NQA 两种检测模式,详情请参见 专用通道健康检查 。
检查模式	支持 BFD 和 NQA 两种检查模式。
健康检查间隔	两次健康检查间隔时间。
健康检查次数	如果连续执行设定次数的健康检查失败后,则执行路由切换。
BGP ASN	输入 CPE 侧的 BGP 邻居的 AS 号,腾讯云 ASN 为 45090。若不输入将由系统随机分配。
BGP 密钥	输入 BGP 邻居的 MD5 值。默认 "tencent",留空表示不需要 BGP 密钥。BGP 密钥不支持?& 空格" \ +六种特 殊字符。

() 说明:

腾讯云

若选择路由方式为**静态路由**,配置 IDC 网段时,请勿直接发布 9.0.0.0/8, 10.0.0.0/8, 11.0.0.0/8, 30.0.0.0/8, 100.64.0.0/10, 131.87.0.0/16、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16 等大网段路由。 若需发布,则需拆分网段。 • 9.0.0.0/8 拆分为: 9.0.0.0/9 + 9.128.0.0/9 。

- 10.0.0.0/8 `拆分为: 10.0.0.0/9 + 10.128.0.0/9 。
- 11.0.0.0/8 拆分为: 11.0.0.0/9 + 11.128.0.0/9。
- 30.0.0.0/8 拆分为: 30.0.0.0/9 + 30.128.0.0/9。
- 100.64.0.0/10 拆分为: 100.64.0.0/11 + 100.96.0.0/11 。
- 131.87.0.0/16 拆分为: 131.87.0.0/17 + 131.87.128.0/17。
- 172.16.0.0/12 拆分为: 172.16.0.0/13 + 172.24.0.0/13 。
- 192.168.0.0/16 拆分为: 192.168.0.0/17 + 192.168.128.0/17。

4. 配置 IDC 设备。单击下载设备配置指引下载 CPE 配置指引文件,按照文件中提供的几款通用厂商的配置方法进行配置。



← 新建共享专用通道						
	✓ 基本配置	> 🛛 🗸 高级配置	t > 3 i	配置 IDC 设备		
	请配置您的 IDC 您单击"提交"后,朋 建议您先完成 IDC 计	设备 ^{凿讯云接入设备将在几分钟内 设备配置,我们提供了常见自}	l完成参数配置,接入设 均设备配置指引	备将会往专线网关发布用户 ID	C 路由。	
	上一步	完成				
参数	描述			备注		

参 致	田心	亩 上
用户 IDC 网	静态路由输入用户侧 CPE 的网段,非 NAT 模式下注意不能和	支持变更:后期可通过控制台"通道变更"更
段	VPC 网段冲突。	新网段。

5. 单击完成。

共享专用通道创建后通道状态为"待接受",需要线路提供方审批,审批通过后共享通道显示"已连接"。

+新建							多个关键字用竖线" "分隔,多	个过滤标签用回车键分隔		۹.	±κ	X
ID/名称	连接状态	物理专线	版本	接入网络类型	带宽	共享通道规格	路由方式	申请时间	操作			
Testzp	待接受〔〕	S. 2010-04	V3	私有网络	200Mbps (j)	200Mbps	BGP路由	2022-05-30 17:43:00	编辑标签	删除		
+新建							多个关键字用竖线"丨"分隔	多个过滤标签用回车键分	问题	С	1 1	φ
ID/名称	连接状态	物理专线	版本	接入网络类型	带宽	共享通道规格	路由方式	申请时间	操作			
Testzp	已连接		V3	私有网络	200Mbps (j)	200Mbps	BGP路由	2022-05-30 17:43:0	0 <mark>通道变</mark> 除	更编	辑标签	: MI

步骤二: 设置告警联系人

创建专用通道后,腾讯云将自动为该专用通道配置专用通道 Down、专用通道 BFD 检测 Down、专用通道 BGP 会话 Down 和 BGP 通道路由 条目数超限四类事件告警,帮助您监控、运维专用通道。告警事件说明请参见 告警事件说明。

自动创建的默认告警策略未配置接收人信息,仅支持控制台告警,您可以自动配置告警接收人,详情请参见 配置告警。



共享通道审批(合作伙伴)

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

您的物理专线共享给第三方客户后,在客户申请后您需要在控制台进行审批,审批后该共享通道才可用。

背景说明

中国电信、中国移动、中国联通、中信网络等具有A14和A26电信资质的合作伙伴和腾讯专线接入点之间预先建立了物理专线连接,您可以依据实 际需求通过共享合作伙伴的物理专线方式接入腾讯云。

共享型专用通道即使用合作伙伴的物理专线创建专用通道,也称共享专用通道,适用于无大带宽入云需求、上云时间要求较短的场景。 共享专用通道开通流程如下。



前提条件

- 您的物理专线已预连接腾讯云。
- 客户已在控制台发起共享通道申请,详情可参见 共享专用通道。

操作步骤

- 1. 登录 共享专用通道 控制台。
- 2. 在**共享专用通道**列表页中,**连接状态为待接受**所在行的**操作**列单击**更多 > 去审批**,并在弹出的页面进行审批。
- 3. 单击确定。审批后,共享通道连接状态将变更为"已连接"。

共享专线申请	×
申请信息	
申请账号 100 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
● 接受 ○ 拒绝	
通道名称 100 申请共享专线 i	
确定取消	



变更通道路由

最近更新时间: 2025-01-07 15:43:22

当专用通道状态为"已连接"后,您还可以在专线接入控制台进行变更通道参数、修改通道带宽等操作。本文将分别介绍通道V1/V2和通道V3如何 在控制台修改通道配置信息和路由方式。

() 说明

共享专线模式下,专用通道无法进行带宽变更,需由物理专线所有者发起带宽变更。

前提条件

在变更通道前,需已 申请通道 。

大网段使用限制

```
在配置用户 IDC 网段时,若发布大网段路由,专线网关将直接拒收。为确保网络的精细化调度能力,请勿发布以下路由:
9.0.0.0/8 , 10.0.0.0/8 , 11.0.0.0/8 , 30.0.0.0/8 , 100.64.0.0/10 , 131.87.0.0/16 、 172.16.0.0/12 、
192.168.0.0/16 .
若需发布以上大网段路由,请将其拆分为以下网段组合发布:
• 9.0.0.0/8
  拆分为: 9.0.0.0/9 + 9.128.0.0/9 。
• 10.0.0.0/8
 拆分为: 10.0.0.0/9 + 10.128.0.0/9。
• 11.0.0.0/8
  拆分为: 11.0.0.0/9 + 11.128.0.0/9。
• 30.0.0.0/8
  拆分为: 30.0.0/9 + 30.128.0.0/9。
• 100.64.0.0/10
  拆分为: 100.64.0.0/11 + 100.96.0.0/11。
• 131.87.0.0/16
 拆分为: 131.87.0.0/17 + 131.87.128.0/17。
• 172.16.0.0/12
  拆分为: 172.16.0.0/13 + 172.24.0.0/13 。
• 192.168.0.0/16
  拆分为: 192.168.0.0/17 + 192.168.128.0/17。
```

```
变更通道路由
```

() 说明 本文以独享专用通道为例,共享专用通道同理。 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。 2. 在"专用通道"页面,在需要变更参数的通道右侧"操作"列选择通道变更。 版本 ID/名称 紫控 连接状态 资源状态 物理专线 逼道申请... 物理专线... 接入网络... 带宽 路由方式 BGP 邻居... 用户 IDC ... 标签 申请时间 操作 2023-09-19 18:03:11 已连接 dc 静态路由 di -运行中④ 本账号 本账号 云联网 1Mbps 🧪 10.0.0/16 V3 0 通道变更 共1条 10 ▼ 条/页 🔣 🔫

3. 按您的专用通道类型,选择对应的方式修改专用通道信息,专用通道类型请在该通道"基本信息"页面查看。



• 专用通道V1/V2

在"通道变更"对话框中编辑以下信息,并单击确定。

通道变更		×
专用通道ID	dc	
带宽上限 🛈	— 100 + Mbps	
腾讯云边界IP	192 . 🔯	
用户边界IP	192	
路由方式	BGP路由	
BGP ASN	A85279	
BGP 密钥	Numberla	
BFD (j)	已关闭	
点击"确定"后	后系统将自动实施变更	
	确定取消	

字段	说明
带宽上限	专用通道的最大带宽值,不可超过关联的物理专线的带宽值。月95后付费的计费模式下,"带宽"参数不代表计费带 宽。修改带宽上线灰度中,若需体验,请提 <mark>工单申请</mark> 。
腾讯云边界 IP	物理专线腾讯云侧的边界互联 IP。变更腾讯云边界 IP 会中断业务,请谨慎操作。
用户边界 IP	物理专线用户侧(或运营商网络侧)互联 IP。变更用户边界 IP 会中断业务,请谨慎操作。
BGP ASN	输入 CPE 侧的 BGP 邻居 AS 号,腾讯云 ASN 为 45090。若不输入将由系统随机分配。
BGP 密钥	输入 BGP 邻居的 MD5 值。默认 "tencent",留空表示不需要 BGP 密钥。BGP 密钥不支持?& 空格" \ +六种特殊 字符。

专用通道V3

在"高级配置"页签中,按需修改以下信息:

○ 修改通道配置

在"通道配置"右侧单击编辑,然后在展开的编辑页面修改腾讯云边界 IP、用户边界 IP 和 VLAN ID、Jumbo 帧等信息,并单击确定。

🕛 说明

帧是数据链路层的协议数据单元,由很多个字节组成,以太网帧大小一般为1500字节,实际传输的帧的大小通常由设备的最大传输 单元 MTU 来确定,即设备单次能够传输的最大字节数。Jumbo 帧是比标准以太网帧更大的帧,通常可称为巨型帧。



修改通道配置	×
腾讯云边界 IP1 (腾讯云侧将提供2个双活 IP,实现 控制面高可用
腾讯云边界 IP2 🛈	
用户边界 IP	• • •
VLAN ID	- +
Jumbo 帧	● 未开启(1464 Byte)
	确定取消

字段	说明				
腾讯云边界 IP	物理专线腾讯云侧的边界互联 IP。变更腾讯云边界 IP 会中断业务,请谨慎操作。				
用户边界 IP 物理专线用户侧(或运营商网络侧)互联 IP。变更用户边界 IP 会中断业务,请谨慎操作。					
VLAN ID 一个 VLAN 对应一个通道,取值范围为[0,3000],若取值为0,代表仅能创建一个专用通道。MSTP 专 VLAN 时,需运营商线路开启 Trunk 模式。					
Jumbo 帧	巨型以太网帧,专用通道V3支持 Jumbo 巨型帧。其最大传输单元(MTU)为8500 Byte,系统默认未开启 (1464 Byte),如需开启该功能,请提交 <mark>工单申请</mark> 。				

○ 编辑路由模式

a.在"路由模式"右侧单击编辑,并在展开区域内修改路由信息。

○ 静态路由模式:修改用户 IDC 网段信息。为确保网络的精细化调度能力,IDC 网段信息请遵循 大网段使用限制。

当前路由模式	○ 静态路由
用户IDC网段	9.0.0.0/9

○ BGP 路由模式:修改 BGP ASN 和 BGP 秘钥。

当前路由模式	O BGP路由
BGP ASN	
	有效范围:1 – 4294967295,腾讯云 BGP asn:45090
BGP 秘钥	tencent

字段	说明
BGP ASN	输入 CPE 侧的 BGP 邻居 AS 号,腾讯云 ASN 为 45090。若不输入将由系统随机分配。
BGP 秘钥	输入 BGP 邻居的 MD5 值。默认 "tencent",留空表示不需要 BGP 秘钥。BGP 秘钥不支持?& 空格" \ +六种特殊字符。



b.变更健康检查。 详情请参见 专用通道健康检查。

c.单击确定。

通道变更需求提交后,系统将在几分钟内(具体时间依据网络情况而定)完成设备配置。



专用通道健康检查

最近更新时间: 2025-01-07 16:25:02

当专用通道状态为"已连接"后,您还可以在专线接入控制台进行变更通道参数、修改通道带宽、通道健康检查等操作。本文将介绍专用通道V3如 何在控制台进行通道健康检查。

说明:
 共享专线模式下,专用通道无法进行带宽变更,需由物理专线所有者发起带宽变更。

前提条件

- 在变更通道前,需已 申请通道。
- 专用通道已做主备。

背景信息

腾讯云专线接入提供了 BFD 和 NQA 两种专用通道健康检查方法:

 BFD:在网络设备间建立会话,用来检测网络设备间的双向转发路径。建立会话后周期性发送报文,如果检测时间内没有收到报文则认为该路径 故障,将检测结果反馈给其所服务的应用。目前 BFD 支持 BGP 和静态两种路由模式联动。



• NQA: 通过 Ping 探测专用通道是否存活,协助您实时了解通道健壮性和故障快速定位。

创建通道后配置健康检查

- 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。
- 2. 在"独享专用通道"页面,单击待健康检查的通道名称。
- 3. 在通道详情页的**高级配置**页签中,单击路由模式右侧编辑。
- 4. 在健康检查所在行开启该功能。
- 5. 配置健康检查参数。



当前路由模式	B GP路由	当前路由模式	● 静态路由
BGP asn 访	407	用户IDC网段	1000 million
	有效范围:1-4294967295,腾讯云BGP asn:45090		<u>665</u>
BGP秘钥	tencent		
健康检查		健康检查	
检测模式	O BFD	检测模式	
健康检查间隔 🛈	- 1000 + 毫秒(ms)	健康检查间隔 🛈	- 1000 + 毫秒(ms)
健康检查次数 🤅	- 3 + 次	健康检查次数 🛈	- 3 + 次

健康检查配置参 数	含义	取值范围
健康检查间隔	两次健康检查间隔时间。	 BFD: 1000ms - 3000ms, 默认值 1000ms。 NQA: 1000ms - 5000ms, 默认值 2000ms。
健康检查次数	如果连续执行设定次数的健康检查失败后,则执行路由切 换。	 BFD: 3 - 8, 默认值3。 NQA: 3 - 8, 默认值5。

() 说明:

- 路由模式不同,专用通道所支持的健康检查方式不同。目前 BGP 路由模式的专用通道仅支持与 BFD 联动进行通道健康检查。静态路由模式的专用通道支持 BFD 和 NQA 两种健康检查方式。
- 静态路由模式的专用通道支持 NQA 和 BFD 两种模式相互切换,切换后,系统依据当前的模式进行健康检查。

6. 单击确定。

创建通道过程中配置健康检查

- 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。
- 在"专用通道"页面单击新建,然后在创建页面完成基本配置,并在高级配置中依据界面提示完成其他参数以及健康检查配置。
 本节仅介绍健康检查如何配置,其他参数配置请参见 独享专用通道 或者 共享专用通道。



当前路由模式	● BGP路由	当前路由模式	● 静态路由
BGP asn 🛈	4.02	用户IDC网段	10000
	有效范围:1-4294967295,腾讯云BGP asn:45090		66
BGP秘钥	tencent		
健康检查		健康检查	
检测模式	O BFD	检测模式	
健康检查间隔 🛈	— 1000 + 毫秒(ms)	健康检查间隔 🛈	- 1000 + 毫秒(ms)
健康检查次数 🛈	- 3 + 次	健康检查次数 🛈	- 3 + 次

健康检查配置参 数	含义	取值范围
健康检查间隔	两次健康检查间隔时间。	 BFD: 1000ms - 3000ms, 默认值 1000ms。 NQA: 1000ms - 5000ms, 默认值 2000ms。
健康检查次数	如果连续执行设定次数的健康检查失败后,则执行路由切 换。	 BFD: 3 - 8, 默认值3。 NQA: 3 - 8, 默认值5。

() 说明:

路由模式不同,专用通道所支持的健康检查方式不同。目前 BGP 路由模式的专用通道仅支持与 BFD 联动进行通道健康检查。静态路由模式的专用通道支持 BFD 和 NQA 两种健康检查方式。

• 静态路由模式的专用通道支持 NQA 和 BFD 两种模式相互切换,切换后,系统依据当前的模式进行健康检查。

3. 单击下一步: 配置 IDC 设备, 然后继续通道配置直至创建完成。

修改专用通道带宽

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

当专用通道状态为**已连接**后,您还可以在专线接入控制台进行变更通道参数、修改通道带宽等操作。本文将介绍通道V1/V2和通道V3如何在控制台 修改带宽。

() 说明:

共享专线模式下,专用通道无法进行带宽变更,需由物理专线所有者发起带宽变更。

前提条件

在变更通道前,需已申请通道。

专用通道V1/V2

- 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。
- 2. 在独享专用通道页面,在需要变更参数的通道右侧操作列选择通道变更。
- 3. 在**通道变更**对话框中调整带宽上限,并单击确定。

说明:
 大于1Gbps带宽的通道带宽升配,调整步长须为1Gbps整数倍调整,即1G升配时只能调整为2Gbps、3Gbps类似的整值。

通道变更		×
专用通道ID	Later 1.	
带宽上限	— 6 + Mbps	
腾讯云边界IP	169 . : / 30 - (j	
用户边界IP	169 / 30 -	
路由方式	静态路由	
用户IDC网段	2502.0	
	()	
BFD (j)	已关闭	
点击"确定"后	系统将自动实施变更	
	确定取消	

专用通道V3

- 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。
- 2. 在独享专用通道列表中目标通道右侧带宽列单击。

① 说明:



仅连接状	仅连接状态为 已连接 的专用通道可以修改带宽。														
ID/名称	监控	连接状态	资源状态	物理专线	版本	通道申请	物理专线	接入网络	带宽	路由方式	BGP 邻居	用户 IDC	标签	申请时间	操作
	di	已连接	运行中③	dc- 001	V3	本账号	本账号	云联网	1Mbps 💉	静态路由		10.0.0.0/16		2023-09-19 18:03:11	編輯标签 更多 ▼

3. 在展开的编辑框中修改通道带宽值,并单击确定。

- 2 + Mbps 请合理设置通道带宽值,当前物理专线带宽为:2Mbps 确定 取消
 说明: 专用通道最大带宽不可超过关联的物理专线带宽,若物理专线带宽仍不能满足您的业务需求,请提工单申请扩容。



探测专用通道

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

专线接入控制台提供专用通道网络探测工具,可以从腾讯云侧向 IDC 侧的互联 IP 发送探测包来测试网络连通性。建议您在 申请专用通道 或 修改 专用通道 后,使用通道工具来测试腾讯云到 IDC 侧的网络连通性。

前提条件

- 如果您在专用通道V3中需要开通 Ping 功能,请提交 工单申请。
- 您的专用通道类型为V3,专用通道类型请在该通道基本信息页面查看。

操作步骤

- 1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击独享专用通道。
- 2. 在专用通道列表中,单击目标专用通道的 ID。
- 3. 在**独享专用通道**详情页面,单击**通道工具**页签。
- 4. 在通道工具页面,设置探测包量和探测包长,然后单击开始探测。根据探测 loss 延时情况判断网络是否连通。

目的IP 【【【【用户侧互联IP)				
探测间隔 — 0.1 + 探测包量	- 4 + 探测包长 -	64 + 开始探测		
任务ID	状态	探測配置	Loss	Max/Min/Avg
107 C 2010 March 201	已完成	2021-01-20 18:10:09 4个 64byte	100%	-/-/-
. Providence and a	已完成	2021-01-21 15:01:24 4个 64byte	100%	-/-/-



删除专用通道

最近更新时间: 2024-12-03 15:00:12

① 说明: 为了保护通道使用者的业务正常,已共享的通道仅能更改带宽,不允许删除。 1. 登录 专线接入控制台。 2. 单击左侧导航栏中独享专用通道,进入管理页面。 3. 在列表中找到需要删除的专用通道,选择删除 > 删除。 四在将 室兒 送展纸 短路线 短路线 短路 國際 國際。

dcx-0	di	已连接	运行中①	dc	V3	本账号	本账号	云联网	1Mbps 🎤	静态路由	10		2023-09-19 18:03:11	编辑标签 更多 ▼
共 1 条												10 ▼ 条/页	通道 ※ < 1 删除	度 更]

4. 通道删除未完成时,无法创建相同 VLAN ID 的专用通道。



最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

您可以在腾讯云控制台,查看物理专线、专用通道和专线网关的网络监控数据,帮助您排查网络故障。您还可以通过 API 查看监控信息,详情请参 见 物理专线监控指标 。本文将介绍如何在控制台查看物理专线、专用通道和专线网关的监控数据。

操作步骤

- 1. 登录 专线接入 控制台。
- 2. 查看物理专线网络监控数据。
 - 2.1 在左侧导航栏单击物理专线。
 - 2.2 在物理专线列表中,单击目标物理专线"监控"列的 山。

说明
 状态为"运营中"的物理专线才支持查看监控数据。

- 2.3 在监控详情页面,可查看网络出带宽、网络入带宽数据,并通过单击**近24小时、近7天**或自定义日期,调整监控数据的时间轴。
 - 网络出带宽:物理专线的平均每秒出流量。
 - 网络入带宽:物理专线的平均每秒入流量。
 - 端口丢包:端口每分钟丢包的个数。
 - 端口错包:端口每分钟错包的个数。

$c \sim c_{\rm eff}$	p to state	$(a,b) \in \mathcal{C}$							多实例对比	设置告警	\times
实时	近24小时	近7天	选择日期	÷	时间粒度:	1分钟	*	Φ			
网络出带宽 Mbps	无	数据									
网络入带宽 Mbps (j)	无	数据									
端 口丢包 Count	2 - 1 - 0 -										
端口错包 Count	2 - 1 - 0 -										

3. 查看专用通道网络监控数据。

3.1 在左侧导航栏单击独享专用通道。

3.2 在专用通道列表页面,单击目标专用"监控"列的 山。

- 3.3 在监控详情页面,可查看网络出带宽、网络入带宽、出包量、入包量数据,并通过单击**近24小时、近7天**或自定义日期,调整监控数据的时间轴。
 - 网络出带宽: 专用通道的平均每秒出流量。
 - 网络入带宽: 专用通道的平均每秒入流量。



- 带宽使用率: 专用通道中实际使用的带宽占专用通道总带宽的比例。
- 出包量: 专用通道出方向的流量累计值。
- 入包量: 专用通道入方向的流量累计值。
- 出方向丢包量: 专用通道出方向的丢包累计值。
- 入方向丢包量: 专用通道出入向的丢包累计值。

9 April 10	φ. s								多实例对比	设置告警	×
实时	近24小时	近7天	选择日期	÷	时间粒度:	1分钟	*	φ			
网络出带宽	2 -										
Mbps	1 -										
	0										
网络入带宽	2 -										
Mbps	1 -										
	0										
带宏使用率	2 -										
% (i)	1 -										
	0 -										
山句母	2 -										
山已重 个/s	1 -										
	0										
入句具	2 -										
个/s	1 -										
	0										
山沽日	2 -										
GB (j)	1 -										
	0 -										
	2 -										
∧流重 GB (j)	1 -										
	0 -										
山ナムチクロ	2 -										
山方阿去已量 个/s ()	1 -										
	0 -										
\ + 	2 -										
ヘ方阿去包量 个/s (i)	1 -										
0	0 -										

4. 查看专线网关监控数据。

4.1 在左侧导航栏单击专线网关。

4.2 在专线网关页面,单击目标专线网关右侧"监控"列的 🔒 。

- 4.3 在监控详情页面,可查看专线网关的网络出带宽、网络入带宽、出包量、入包量、出流量、入流量数据,并通过单击**近24小时、近7天**或自 定义日期,调整监控数据的时间轴。
 - 网络出带宽: 专线网关的平均每秒出流量。
 - 网络入带宽: 专线网关的平均每秒入流量。
 - 出包量: 专线网关出方向的流量包累计值。
 - 入包量: 专用通道入方向的流量包累计值。
 - 出流量: 专用通道出方向的流量累计值。



○ 入流量: 专用通道入方向的流量累计值。

实时	近24小时 2 - 1 -	近7天	选择日期	Ħ	时间粒度:	1分钟	*	φ		
	2 -									
	2 -									
网络出带宽	1 -									
Mbps										
	0								 	
网络入带家	2 -									
Mbps	1 -									
	0 -								 	
出包量	2 -									
个/s	1 -									
	0 -								 	
入包量	2 -									
个/s	1 -									
	0 -								 	
出流量 GB	无数	饮居								
<mark>入流量</mark> GB	无器	数据								



配置告警

最近更新时间: 2025-01-07 20:44:12

通过腾讯云可观测平台,您可以制定针对物理专线、专用通道、专线网关的告警规则。当规则被触发时,系统将以您指定的告警渠道发送告警信息, 您可以根据告警信息判断是否采取措施解决问题。

操作步骤

1. 登录 腾讯云可观测平台 控制台,并在左侧导航栏选择告警管理中的告警配置。

2. 在告警配置页面,单击告警策略页签,在"告警策略"页面单击新建策略。

告警策略 收敛规	则NEW 触发条件	牛模板 通知模板	值班管理						
新建策略 删除	更多操作 ~					高级筛选 支持按照标	示签、策略名称/ID搜索		くい物を
策略名称	监控类型	策略类型	告警规则	策略所属项目 🔽	关联实例数	通知模板 丁	最后修改 ↓ ⑦	告警启停 🍸	操作
	云产品监控	私有网络-VPN通道			î		2025/01/06 14:57:54		复制 删除 告警历史 设为默认策略

3. 在"新建策略"页面进行以下配置:

① 说明

3.1 编辑"策略名称"和"备注",并根据实际需求选择"策略类型",策略类型包括 物理专线、专用通道、专线网关。

若需选择	'专线网关" ,则在 VPC 产品下选择。	
基本信息		
策略名称	最多60个字符	
备注	最多100个字符	
监控类型	HOT HOT HOT CONTRACT	
策略类型	专线接入 / 物理专线 ▼	
策略所属项目 🛈		國值策略
所属标签	TSF ×	
	数据传输服务	
配置告警规则	弹性 MapReduce	
告警对象	日志服务 ▶	
	API网关 ▶	

3.2 根据实际需求选择该告警策略所属项目,每个项目可以创建300条告警策略。

3.3 设置告警对象。

- 若选择全部对象,则该告警策略绑定当前账号的全部实例。
- 若指定具体实例,则该告警策略绑定用户选中的实例。



○ 若选择实例组,则该告警策略绑定用户选中的实例分组。若您没有实例组,可以单击新建实例组进行创建。

地域:广州 项目:全部				Q							
ID/主机名	地域	网络类 型	IPv4 地址	IPv6 地址		ID/主机名	地域	网络	IPv	IPv	
											8
						-					8
					÷						

3.4 选择以下任意一种方式设置告警触发条件。

○ 使用现有模板

勾选"选择模板",在下拉列表中选择配置好的模板。

() 说明:

若您没有告警规则模板,请单击新增触发条件模板进行配置,具体配置请参见 配置触发条件模板 。若新建的模板没有显示,请单 击右侧的**刷新**。

○ 手动配置

选择"手动配置"后请按需设置触发条件,如果需要新建指标,请单击"添加指标"。指标详情请参见 告警指标说明。 例如,若指定指标为"入带宽"、"统计周期1分钟"、比较关系为">"、阈值为"100个 Mbps"、持续周期为"持续2个周期"、 重复通知为"每1天警告一次"则表示:每1分钟收集一次入带宽数据,若某个物理专线/专用通道/专线网关的入带宽连续两次大于100 Mbps,则触发告警,且每天警告一次。

() 说明:

若需配置多条告警触发条件,则单击**添加**进行配置。当有多条触发条件时,请根据实际选择满足所有条件或任意条件时触发告警。



触发条件	○选择模板 ◎ 手动配置
	指标告警 事件告警
	满足以下 任意 指标判断条件时,触发告警 启用告警分级功能
	▶ if CPU利用率 ◇ ① 统计粒度1分钟 ◇ > ◇ ① 95 % 持续 5 个数据点 ◇ then 每2小时告警一次 ◇ ①
	添加指标

🕛 说明

如果需要配置事件告警,请参见 快速配置事件告警推送 。

4. 配置告警通知。

告警通知接收人在通知模板中配置告警通知,如果使用现有模板,请单击"选择模板",选中已有的模板;如果新建模板,请单击"新建模 板",并依据界面提示完成创建。

配置告警通知	添加告警「接收人」/「接收組」,需要在下方选择或新建通知模板;添加「接口回调」可以点击模板名称进行操作。 了解更多 🕻		
通知模板	选择模板 新建模板		
	已选择 1 个通知模板,还可以选择 2 个		
	通知模板名称	包含操作	操作
	系统预设通知模板 🖌	告繫通知当前主账户	移除
高级配置 (可选)			
弹性伸缩	○		

5. (可选)接口回调配置。

5.1 单击"新建模板",并在弹出的对话框中单击"更多配置请到通知模板页"。

5.2 在"新建通知模板"页面填写通知模板信息,和公网可访问到的 url 作为回调接口地址(域名或 IP[:端口][/path])。

- 5.3 返回告警策略配置页面,选择刚所创建的通知模板。 腾讯云可观测平台将及时把告警信息推送到该地址。
- 6. 完成配置后,单击**完成**。

管理告警策略

创建告警策略后,您可以在控制台进行启停、复制、删除等操作。

- 1. 在 腾讯云可观测平台 控制台左侧导航栏选择告警管理 > 策略管理。
- 2. 按需在告警策略页面进行以下操作:
 - 若需停用该策略,则在目标告警策略右侧"告警启停"列关闭开关,若需启用该告警策略,则打开开关。
 - 若需复制该策略,则在目标告警策略右侧"操作"列单击**复制**,并在"新建策略"页面按需修改策略,然后单击完成。
 - 若需查看历史告警,则在目标告警策略右侧"操作"列单击告警历史。
 - 若需删除该策略,则在目标告警策略右侧"操作"列单击删除,并在确认框中单击确认。

告警说明

最近更新时间: 2025-04-22 16:46:52

本文列出了物理专线、专用通道或专线网关的指标告警指标说明和事件信息说明,帮助您配置告警。

默认告警相关说明

物理专线 Down、物理专线 CRC 错包、物理专线带宽使用率、专用通道 BGP 路由超限 四个事件均接入默认告警,即上述事件发生后,腾讯云会 主动向您发起告警,及时提醒您关注业务问题。

 说明: 触发告警原因较多且部分云侧无法控制,如业务突发、客户端设备异常、中间线缆中断、恶意攻击等,您可 提交工单 联系我们协同 排查。

指标名称	默认告警说明	默认告警规则	默认告警通知 渠道
带宽使用率	当前带宽值/物理专线带宽值*100%,专线物理链路带	统计周期1分钟,持续5个周期,即做	短信(主账
	宽使用率达到80%,即触发默认告警。	客户侧默认告警推送	号)、邮件

事件中文名	事件英文名	事件描述	默认告警规则	默认告警通知 渠道
物理专线 Down	DirectConnect Down	专线物理链路传输中断 或异常	触发、恢复分别告警一次	短信(主账 号)、邮件
物理专线 CRC 错 包	DirectConnect pkgerror	专线物理链路传输出现 入向错包	统计周期1分钟,持续5个周期,即做 客户侧默认告警推送	短信(主账 号)、邮件
专用通道 BGP 路 由超限	DirectConnectTun nel RouteTableOverlo ad	专用通道 BGP 会话通 道路由条目超限	触发、恢复分别告警一次	短信(主账 号)、邮件

告警指标说明

若为物理专线创建告警策略,则可以配置指标为出带宽、入带宽、带宽使用率的触发条件;若为专用通道配置告警策略,则可以配置指标为出带宽、 入带宽的触发条件;若为专线网关配置告警策略,可配置指标为出带宽、入带宽、出包量、入包量的触发条件。

指标	含义
出带宽	物理专线/专用通道/专线网关的平均每秒出流量。
入带宽	物理专线/专用通道/专线网关的平均每秒入流量。
带宽使用率	当前带宽值/物理专线带宽值*100%。
出包量	专线网关的平均每秒出包量。
入包量	专线网关的平均每秒入包量。

告警事件说明

若为物理专线创建告警事件,则可以配置物理专线 Down 为触发条件;若为专用通道配置告警事件,则可以配置专用通道 Down、专用通道 BGP 会话 Down、BGP 通道路由条目超限告警和专用通道 BFD 检测 Down 等为触发条件。



事件中文 名	事件英文名	事件类型	从属维度	有无 恢复 概念	事件描述	处理方法和建议
物理专线 Down	DirectCon nect Down	异常事件	物理专线 维度	有	专线物理链路 传输中断或异 常	 1. 检查物理线路是否有异常中断情况(如光 纤被挖断,线路被拔出设备等)。 2. 检查对接端口及光/电模块是否正常。 3. 检查网络设备端口是否被关闭。
专用通道 Down	DirectCon nectTunne I Down	异常事件	专用通道 维度	有	专线物理链路 传输中断或异 常	 1. 检查物理线路是否有异常中断情况(如光 纤被挖断,线路被拔出设备等)。 2. 检查对接端口及光/电模块是否正常。 3. 检查网络设备端口是否被关闭。
专用通道 BGP 会话 Down	DirectCon nectTunne I BGPSessi onDown	异常事件	专用通道 维度	有	专用通道 BGP 会话状态中断	 1. 检查网络设备 BGP 进程是否正常。 2. 检查专用通道是否正常。 3. 检查物理线路是否正常。
BGP 通道 路由条目 超限告警	DirectCon nectTunne I RouteTabl eOverload	异常事件	专用通道 维度	有	专用通道 BGP 会话通道路由 条目超过80%	检查专用通道 BGP 会话发布路由条目是否达 到限制条目的80%(默认限制100条,详情请 参见专线接入 使用限制)。
专用通道 BFD 检测 Down	DirectCon nectTunne I BFDDown	异常事件	专用通道 维度	有	专用通道 BFD 检测中断	1. 检查专用通道是否正常。 2. 检查物理线路是否正常。



查看告警信息

最近更新时间: 2024-08-13 09:50:32

为物理专线、专用通道或专线网关配置指标告警/事件告警策略后,您可以在腾讯云可观测平台控制台查看告警历史和具体事件信息。

前提条件

您已配置告警策略,详细信息请参见 配置告警。

查看告警历史

详细信息请参见 查看告警历史。



云交换 云交换简介

最近更新时间: 2024-12-27 22:51:02

云交换服务(Cloud Exchange,简称 CX)是腾讯云专线与 CX 平台在国际/港澳台地区合作构建的生态共同体,为客户在海外提供互通服务。 目前云交换服务提供两种模式:标准接入模式、一站式接入模式。

标准接入模式

标准接入模式下,腾讯云预先与 CX 平台建立预连接资源,帮助拥有 CX 平台账号的客户快速上云。腾讯云的服务边界为 CX 平台 – 腾讯云,即对 端云 – CX 平台部分需由客户联系 CX 平台或对端云进行管理和运维。



一站式接入模式

一站式接入模式下,腾讯云预先与 CX 平台建立预连接资源,且借助 CX 平台与对端云互联的资源,帮助客户实现对端云 – 腾讯云的端到端互通, 适用无 CX 平台账号的客户。客户无需感知 CX 平台,只需在腾讯云和对端云平台进行资源创建、接收、管理,即可实现端到端互通。

△ 注意:

腾讯云为对端云 – 腾讯云的端到端运维提供支持,在出现故障后,腾讯云会尽力协查端到端和配合故障恢复,但是 CX 平台 – 对端云线路 最终维护方为对端云或 CX 平台。



() 说明:

- 接入时请使用双线双点接入模式,其他模式腾讯云无法保证服务可用性。
- 一个 CX 实例仅能创建一个专用通道。

产品优势

多云部署

- 支持混合云、多云的部署架构,与境外云交换供应商合作,将腾讯云网络与境外的云服务商、境外数据中心的网络连接。
- 避免单一云服务故障时的服务宕机。
- 使用第二个云或数据中心进行灾难恢复。
- 可以与 AWS、微软等境外知名云厂商的云服务互通,避免受制于单一供应商。

快速上云

- 传统的接入模式下,打通用户的境外数据中心与腾讯云需要经过较为繁复的步骤,需要分别打通境外运营、布线、云上资源 VPC 等。云交换服务是腾讯云专线与境外云交换供应商合作,预先建立的物理交换链路,以云交换商为桥梁打通各大云厂商。
- 建设周期短,2~3工作日可以完成云间互通。
- 复杂性降低,可一键式腾讯云资源构建,为您省去繁琐的配置。



计费概述

最近更新时间: 2025-06-12 14:54:22

本文对专线云交换的计费和定价进行说明。

云交换支持的 CX 平台及地域

地域	接入点	EQUINIX	Megaport	KT Cloud
日本东京	东京 - B - 有明	支持	-	-
	新加坡 – A – 亚逸拉惹	支持	支持	-
аллинд	新加坡 – B – 大成	支持	_	_
中国委进	中国香港 - A - 葵涌	支持	_	_
中国首府	中国香港 - B - 将军澳	支持	-	-
圣保罗	圣保罗 - A - 圣安娜	支持	_	_
德国	法兰克福 − B − 默费尔 登	支持	-	-
美东	弗吉尼亚 – A – 阿什本	支持	-	-
羊冊	硅谷 - A - 圣何塞	支持	-	-
关口	硅谷 - B - 圣克拉拉	支持	-	-
韩国	首尔 – A – 阳川	-	-	支持

计费说明

专线云交换接客模式不同,计费定价不同:

• 标准模式的费用由两部分组成: CX 云交换标准实例费、专线网关流量费。

• 一站式模式的费用由两部分组成: CX 云交换一站式实例费、专线网关流量费。

具体组成部分由下图所示:





▲ 注意:

专线网关流量费,详情可参见 专线接入计费概述 。

标准模式

- •标准实例费:计费方式为日结后付费,每天产生的费用,将于次日进行扣费。
- 计费时间:当您在控制台单击 CX 实例接收且建设成功后,实例状态变更为"运营中",开始收取费用。当您在云交换控制台申请裁撤实例且申 请通过后,实例状态变更为"已裁撤",停止收取费用。若计费时间不足一天,则按照实际有效小时收取。
- 计费公式: 实例费用 = (当天有效小时/当天自然小时)* 实例单价。

带宽 (Mbps)	中国站刊例价 (元/天)	国际站刊例价 (美金/天)
50	5.00	0.71
100	9.83	1.39
200	13.67	1.94
300	20.00	2.83
400	26.00	3.68
500	31.67	4.49


1000	56.17	7.96
2000	112.33	15.91
5000	281.33	39.85
10000	500.00	70.82
25000	1057.83	149.83

一站式模式

•标准实例费:计费方式为日结后付费,每天产生的费用,将于次日进行扣费。

 计费时间:当您在控制台单击 CX 实例接收且建设成功后,实例状态变更为"运营中",开始收取费用。当您在云交换控制台申请裁撤实例且申 请通过后,实例状态变更为"已裁撤",停止收取费用。若计费时间不足一天,则按照实际有效小时收取。

• 计费公式:实例费用 = (当天有效小时/当天自然小时)*实例单价。

带宽规格(Mbps)	中国站刊例价(元/天)	国际站刊例价(美金/天)
50	106	15
100	212	30
200	424	60
300	635	90
400	847	120
500	1059	150
1000	1647	233
2000	3295	467
5000	7060	1000
10000	14120	2000
25000	35300	5000



欠费说明

最近更新时间: 2024-12-24 19:48:42

本文为您介绍专线云交换费用预警和欠费处理。

• 欠费停服说明:

资源	欠费保护期	停服隔离期	销毁时间
CX 云交换实例	1天	7天	账户欠费8天,且账户余额持续为负值

• 欠费保护期:当账户余额为负值时,资源继续提供服务并持续扣费。

• 停服隔离期:当账户余额为负值时,资源停止服务并停止扣费,资源暂时保留,后续账户余额充值为正后,可自动恢复服务并恢复计费。

• 销毁时间:账户余额为负值且时间到达销毁时间后,系统将对资源启动销毁,销毁动作执行后资源不可恢复,请知悉。

实践教程 标准模式

最近更新时间: 2024-12-30 14:30:22

标准模式下,需要您优先创建 CX 平台的账号,并完成 CX 平台到对端的互联,对端类型可以为客户数据中心(IDC)或者其他云。 本文以在 Equinix 平台实现腾讯云和 AWS 云互通为例,进行实践教程介绍。不同的 CX 平台和不同的对端,其互联的详细操作略有不同,您可以 根据需要进入相应的 CX 平台进行创建操作步骤。

前提条件

- 1. 您已拥有 equinix fabric 账号。
- 2. 您的 equinix fabric 账号在需要建立连接的地域有 Port 或者 Virtual device。

如果您暂无账号,您可以通过 equinix 页面联系销售或者自行创建。如果您对页面使用有疑问,可以联系 equinix 销售提供指导或者联系 equinix 在线服务获取支持。

操作步骤

Equinix 侧下单

步骤1:选择服务提供者

- 1. 登录 Equinix Fabric。从 Connections 菜单中选择 Create Connection。
- 2. 单击 A Service Provider。

eate a Connection (to:	
🛆 A Service Provider	An Equinix Fabric Customer	🕞 My Own Assets
Connect to your clouds, networks and other service providers	Connect to your key customers, vendors, and partners	Connect between your assets deployed at Equinix
Connect to a Service Provider	Connect to an Equinix Fabric Customer	Connect to My Own Assets

3. 在 Select a Service Provider 区域的搜索框输入 tencent, 在 Aceville Pte Ltd - APAC 选择框中单击 Select Service, 在弹出的浮 窗中选择服务类型 Services available to me, 并单击 Create Connection。



	٩			
ng Results 4 Out of 4				
Aceville Pte Ltd - APAC			Redwood Technologies	
2 1 Locations Services	9 2 Locations Services	2 1 Locations Services	8 1 Locations Services	
Select Service	Select Service	Select Service	Select Service	
eville Pte Ltd - APAC ow:				
eville Pte Ltd - APAC ow: 5 Services available to me All services Tencent Cloud Se	rvice			
eville Pte Ltd - APAC ow: Services available to me All services Tencent Cloud Service Description Here is Tencent Cloud Service. If u have any question, u can send e-f	rvice Regions APAC			
eville Pte Ltd - APAC ow: Services available to me All services Tencent Cloud Service If u have any question, u can send e-r to us! Illyyayang@tencent.com	rvice Regions APAC nail Available Locations Available from remote 1	nations ~		
Avville Pte Ltd - APAC ow: Services available to me All services Tencent Cloud Service . If u have any question, u can send e-rit to ust libygayang@tencent.com aliothi@encent.com	rvice Regions APAC nail Available Locations Available from remote I Hong Kong Singapor	ocations ~ e		
eville Pte Ltd - APAC ow: Services available to me All services Tencent Cloud Service. If u have any question, u can send e-r to us! Illyayan@tencent.com allothil@tencent.com allothil@tencent.com	rvice Regions APAC Available Locations Available from remote J Hong Kong Singapor	acations 🗸		

步骤2: 配置连接信息

1. 在 Select Locations 的 Origin 配置区域单击 Port 或 Virtual Device。



ect Locations	Connection Details	Review
lect Locations		
Preview Origin Port Origin Location	Aver	Speed are Latency -
Origin Locations with Ports or Virtual Devices		Destination Aceville Pce Ltd - APAC locations you can connect with
Port Service Token	Virtual Device	Select Location: Hong Kong Average Latency Average Latency
Select Location Hong Kong 7 ports I9 ports		

2. 选择您的接入地域和端口(支持端口、地域以 CX 平台为准)。

long Kong ports	Singapore 19 ports		
ts in Hong Kong			
133562-HK2-CX- Primary DOT1Q	PRI-03 100 Gbps	OPH-HK2-CX-SEC-01 Secondary DOT1Q 1	Gbps
133562-HK2-CX- Secondary QINQ	SEC-01	133562-HK2-CX-PRI Primary DOT1Q 1 G	02 bps
OPH-HK2-CX-PR Primary DOT1Q	I-01 1 Gbps	133562-HK5-CX-SEC Secondary DOT1Q 1 Gbps	- 01 100
133562-HK2-CX- Primary QINQ	PRI-01		



3. 在 Destination 区域选择您要接入的腾讯云接入点地域,并单击 Next。

APAC 2	
Suggested:	
Hong Kong	
Average Latency < 1 ms	
Remote:	
Singapore ((•))	
Average Latency 33 ms	

4. 在 Connection Information 区域输入云交换名称、指定 VLAN ID 和 UIN(您用于互联的腾讯云账户 ID)。

Connection		
Example: CompanyN	ame_DC5_Pri	
VLAN ID		
Enter a number betw	een 2-4092	
UIN Tencent Cloud		

- 5. 在 Connection Speed 区域选择带宽,单击 Next。
- 6. 在 Review 页面确认订单信息,单击 Submit Order。



Hong Kor	K2-CX-PRI-03	Speed 2 Gbps rage Latency <1 ms	
Connection Summary	Rath	Pricing Overview	
River Port	+ 9asth incluity 198.32	Connection Monthly Charge	in standards
Project Name	men salara	Additional taxes and/or fees may apply, depending on the Metr begin when the Connection is provisioned.	o. Billing will
Buyer VLAN ID	10J	ط Design Summary	
Speed	2 Gbps		
Billing Tier	Up to 2 Gbps		
Purchase Order Number		Notifications	1 Recipien
UIN Tencent Cloud	1,000352527	Appropriet to the second	
Average Latency	< 1 ms	Add Another Email	
Billed to	Oriental Power Holdings Limited		

腾讯云资源构建

1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航单击**云交换**,进入云交换列表页。对云交换资源进行购买。



接收云交换	• ×	
业务类型	- H ef.	
云交换名称	NUMER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN	
云交换 ID	cx-2ji	
接入点	亚太东南(新加坡)	
带宽	50Mbps	
VLAN ID	-38	
计费模式	按天后付费	
计费周期	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
	资源状态显示为运营中,即开始正式计费	
	确定取消	

 当云交换实例状态为运营中,表示已和 Equinix 连通,可以创建腾讯云资源。您可以在具体实例所在行单击一键构建云资源,并在构建页面依据 实际情况配置相应的参数,配置参数详情请参见 独享专用通道。

云交换 产品简介: 云交换服务 相关限制: 1. 一个CX案 2. 目前支持 	(Cloud Exchange,简称C 例仅能创建一个专用通道。 地域香港、新加坡。	X)是腾讯云专线与海外;	云合规运营商合作,为客户	提供一站式多云互通服乡	ş.					
								多个关键字	用竖线 " " 分隔,多个过滤标	Q ¢ ‡ ±
ID/名称	状态	VLAN ID	通道实例	供应商	接入点	建设方式	带宽	申请时间(UTC)	启用时间	操作
100	运营中	56	-	Equinix	亚太东南(新加坡)	用户自建	500Mbps	2024-08-09 03:20:46	2024-08-09 11:36:49	删除一键构建云资源





最近更新时间: 2025-01-22 16:09:02

本场景适用于您没有 CX 平台账号,需要实现腾讯云与其他云互通的场景,此服务由腾讯云代替客户购买 CX 平台的连接服务,帮助客户实现一站 式对接。

本文以在 Equinix 平台实现腾讯云和 AWS 云互通为例,进行实践教程介绍。

无论是不同的 CX 平台还是不同的对端云,客户仅需在腾讯云控制台和对端云控制台进行标准统一的操作。因此,本文适用于所有不同 CX 平台和 不同对端云的一站式互联场景。

一、提供信息

若您有使用云交换的需求场景,请您先联系您的商务经理或者 提交工单 申请,我们将为您制定合适的组网方案。

同时,请您提前准备以下信息:

- 1. 对端云:例如 aws。
- 2. 对端地域:例如新加坡。
- 3. 对端云账号信息:例如 aws 账号 ID。
- 4. 带宽大小:例如10G*2。
- 5. 地域:例如新加坡。
- 6. 特殊需求:例如时延。
- 7. vlan 信息:例如2999。

在您提供上述信息后,我们将在第一时间进行资源核查,并在核查完成后及时通知您进行下一步操作,预计处理时间为1至7个工作日。

二、AWS 侧配置

步骤1: 接受 CX 连接请求

1. 登录 AWS 云的 Direct Connect 控制台,在左侧导航单击 Connections,进入连接列表页。单击 ordering 状态的连接 ID,查看连接详 情。

aws III Q Search	[Option+S]	נוסטאני על גער
🔱 Support 👩 EC2 🚳 VPC 🔗 Direct Connect	t	
AWS Direct Connect > Connections		G
Direct Connect <	Connections (5)	View details Edit Delete Create connection
Connections	Q Search connections	1 > (\$)
Virtual interfaces LAGs	□ ID ▲ Name ▼ Region	▼ Location ▼ Bandwidth ▼ State ▼
Direct Connect gateways	ap-southeast-1	Global Switch, Singap 50Mbps 🥥 available
Virtual private gateways Transit gateways	dxcon: Tencent_to_Aws_test ap-southeast-1	Equinix SG2, Singapor 50Mbps

2. 单击右侧 Accept,同意订购连接。

aws III Q Search	[Opt	ion+S]		区 수 ⑦ 鐐 Global • . · ·
🔀 Support 🙋 EC2 🛛 VPC 🔗 Direc	:t Connect			
AWS Direct Connect > Connecti	ons > DXCON-FFZA4P0L			0
Direct Connect <	DXCON-FFZA4P0L			Accept
Connections				
Virtual interfaces	General configuration			
LAGs	Connection ID	State	Location	Jumbo frame capable
Direct Connect gateways	dxcon-	() ordering	Equinix SG2, Singapore, SGP	true
Virtual private gateways	Connection name	Port speed	AWS logical device	VLAN
Transit gateways	Tence	50Mbps	EqSG2-2411m5bnpgzoi	331
	AWS account	Region ap-southeast-1	LOA issued at -	Partner name EQUINIX NNI
	Encryption mode unknown	Port encryption status Encryption Down		MACsec capable false

3. 等待配置完成,直到连接状态为 available。



Direct Connect X	AWS Direct Connect > 连接				
连接 虚拟接口 LAG	连接 (2) Q. <i>漠索 连接</i>		3	· 審洋細信息 编辑 新除 创建进 < 1 >	0
Direct Connect 网关 虚拟私有网关 中转网关	□ □ ▼ 名称 □ dxcon protein tencent + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	▽ 区域 ap-east-1 ap-east-1	▼ 位重 ▼ 帯3 Equinix HK1, Tsuen Wan, N.T 50M Equinix HK1, Tsuen Wan, N.T 50M	E マ 状态 Abps ② available Abps ② available	•

AWS 侧配置的后续步骤,客户可根据自身业务按需建设。其它云厂商类似。

步骤2: 创建 EC2, 并生成默认 vpc。

aws III 服务 Q 搜索	索	[选项+S]	۶.	¢	0	۲	1.5	enigijan v 👘		•
Direct Connect										
EC2 Dashboard EC2 全球视图	×	実例 (1) 億息 Last updated C 连接 Q 按漏性或标签 (case-sensitive) 查找 实例 所有状态 ▼	实例	状态 '	•	操作	•	启动新实例	•	6
事件 Console-to-Code 預览								< 1 >	0	
▼ 实例 实例		□ Name / マ 安倒 10 実例状态 マ 実例类型 マ 状态检查 警报状态 可用区 □ eq-ec2 i-0a9ff6d ● 正在运行 @ ◎ t2.micro ④ 正在初始化 查看警报 + us-east-1c	▼ .	公有 IP ec2-3-9	v4 DNS 93-	i mar	▼	公有 IPv4 地址 3.444	⊽	
实例类型 启动模板										
Spot 请永 Savings Plans 预留实例										
专属主机 容量预留 新建		=								
▼ 映像		选择一个买例							0	Х
aws ## ##% 0 #带	_									
Direct Connect										

Direct Connect				
VPC 控制面板	×	您的 VPC (1) 信息		Last updated ⑦ 操作 ● 的就 VPC 0
		く、技術		
EC2 全局视图 🗹		Name	マ VPC ID マ 状态 マ IPv4 CIDR	▼ IPv6 CIDR ▼ DHCP 选项集 ▼ 主路由表
Filter by VPC	Ŧ	-	vpc-eliated and an Oracle 172.	and - dopt-of The and an inter in the head in factors in
Virtual Private Cloud				
make some				

步骤3: 创建虚拟专用网关,并关联默认 vpc。

aws 服务	Q 搜索	[选项+S	1			e 4 0 0	offeli - Eleve
Direct Connect							
VPC 控制面板	×		pc-1.1 There is a static to				× (i
		虚拟专用网关(1)信息				□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	创建虚拟专用网关
EC2 全局视图 🖸		Q 按属性或标签查找资源					< 1 > 🕲
Filter by VPC	•	Name 🟒 🛛 🔻 虚拟专用网关 ID	マ 状态	类型	▼ VPC	▼ Amazon ASN	∇
▼ Virtual Private Clo	bud	O eq-dcgmidd*- vgw-m-s-Labaia.lart-	☺ 正在连接	ipsec.1	vpc-Up and a second	963 I	
您的 VPC							
子网							
路由表							
石联网网关							

步骤4: 创建虚拟接口

1. 在连接详情页,单击**创建虚拟接口**。



aws : 服务 Q Search	[Opt	on+S]		D	
Direct Connect $\qquad imes$	AWS Direct Connect 〉 连接 〉 DXCON-FFHR5EZT				0
连接	DXCON-FFHR5EZT				编辑 删除
LAG Direct Connect 网关	常规配置				
虚拟私有网关 中转网关	连接 ID dxcon- ^{tan} a ====	状态 ❷ available	位置 Equinix HK1, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong	巨型帧支持 true	
	连接名称 tencent-	端口速度 50Mbps	AWS 逻辑设备 EQHK1-2jeyg00pnun2g	VLAN 308	
	AWS 账户	区域 ap-east-1	LOA 签发于 -	合作伙伴名称 EQUINIX NNI	
	加密模式 unknown	端口加密状态 Encryption Down		具备 MACsec 能力 false	
	虚拟接口 监控 标签				
	虚拟接口		查看详细信息 编辑	删除 操作 ▼	创建虚拟接口
	Q. 搜索 虚拟接口				< 1 > 🕲
	■ ID ▲ 名称	▽│区域	▽ │ 连接 ID	▼ 类型	▽

2. 填写虚拟接口信息,选择对应的连接和 Direct Connect 网关,填写虚拟接口配置信息,单击创建虚拟接口,完成虚拟接口配置。

▲ 注意: 此示例中 AWS 控制台填入的对等体 IP、BGP ASN、BGP 密钥均需与腾讯云控制台填入的配置匹配,否则虚拟接口无法连接。



aws	₩ 服务 Q 搜索	[选项+S]
Direct 0	Connect	
=	类型	
	● 私有 应使用私有虚拟接口通过私有 IP 地址访问 Amazon VPC。	〇 公有 公有虚拟接口可使用公有 IP 地址访问所有 AWS 公有服务。
	○ 中转 中转虚拟接口是将流量从 Direct Connect 网关传输到一个 或多个中转网关的 VLAN。	
	私有虚拟接口设置	
	虚拟接口名称 可帮助您标识新虚拟接口的名称。	
	vif-test-01 名称不得超过 100 个字符。有效字符为 a-z、0-9 和连字符(-)。	
	连接 将预置新虚拟接口的物理连接。	
	tencent-aws-test-01	
	虚拟接口拥有者 将拥有该虚拟接口的账户。	
	 我的 AWS 账户 另一个 AWS 账户 	
	网关类型 此虚拟接口的网关类型。	
	 Direct Connect 网关 - 推荐 允许连接到多个 VPC 和区域。 	
	○ 虚拟私有网关 允许连接到同一区域中的单个 VPC。	



aws	₩ 服务 Q 搜索	[选项+5	5]
Direct	Connect		
Ξ	Direct Connect 网关 将附加新虚拟接口的 Direct Connect 网关。 test-dcg 虚拟局域网(VLAN) 新虚拟接口的虚拟局域网编号。 316	▼	
	有效范围为 1 - 4094 BGP ASN 用于新虚拟接口 内本地部署路由器的边界网关协议 45090 有效范围为 1 - 2147483647。	(BGP)自治系统编号(ASN)。	
	 ▼ 其他设置 地址类型 - 可送 确定是使用 IPv4 还是 IPv6 对等连接创建虚拟接口。 ● IPv4 ○ IPv6 	5	
	您的路由器对等体 IP - 可选 在您的端点上配置的 BGP 对等体 IP。 10.0.0.1/30		
	Amazon 路由器对等体 IP - <i>可选</i> AWS 终端节点上配置的 BGP 对等体 IP。 10.0.0.2/30		
	BGP 身份验证密钥 - <i>可选</i> 将用于 BGP 会话身份验证的密码。 tencent		
	 巨型 MTU (MTU 大小 9001) - 可选 虚拟接口上允许 9001 大小的 MTU。 □ 已启用 		
	启用 SiteLink - <i>可选</i> 启用 Direct Connect 节点之间的直接连接。需支付 □ 已启用	额外费用。单击此处了解详情。 🖸	
	标签 可帮助标识 AWS Direct Connect 资源的指定标签。 无与此资源关联的标签		
	108 JJH POL 222		取消创建虚拟接口

步骤5:确认虚拟接口状态

^{1.} 等待腾讯云服务人员在腾讯侧完成配置。

2. 查看并确认虚拟接口 available, BGP 状态 up。

aws 跳 服务 Q 搜索	I	选项+S]		D
Direct Connect ×	AWS Direct Connect > 虚拟接口 > DXVIF-FHCPET	ΛΛΜ		操作 ▼ 編辑 删除
虚拟接口 LAG Direct Connect 网关	常规配置			
虚拟私有网关 中转网关	虚拟接口 ID dxvif manual vif manual AWS 账户 虚拟接口类型 private	状态	Amazon 鳢 ASN 64512 连接 ID dccu , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AWS 逻辑设备 EQHK1-2jeyg00pnun2g MTU 1500 巨型帧支持 true
	对等连接 监控 标签 测试历史记录 对等连接 (1)	Ł		制除 添加对等连接
	D 名称 O dxpeer 编辑 ipv4	BGP ASN BGP 身份验证 您的	路由器对等 Amazon 路由 AWS 逻辑说 [1] [30 10] [7] 50 EQHK1-2jet	播 状态 BGP 状态 yg0 ② available ② up

步骤6: 配置 VPC 路由表

VPC 路由表配置出云路由。

aws III 服务 Q 排	國家		[选项+S]		<u>ک</u> کے ا	
Direct Connect						
VPC 控制面板	×	 ② 已成功为 rtb				
EC2 全局视图 亿		VPC > 路由表 > rtb-t++* PC				
Filter by VPC	•	rtb-fie57957578445395				操作 ▼
▼ Virtual Private Cloud 您的 VPC		详细信息 信息				
子网 路由表		路由表 ID D rtb	主日。	显式子网关联 -	边缘关联 -	
互联网网关 仅出口互联网网关		VPC vpc="life"Class"=Comin To	拥有者 ID			
运营商网关 DHCP 选项集		路由 子网关联 边缘关联 路由传措	香			
弹性 IP 托管前缀列表		路由 (3)				两者 ▼ 编辑路由
终端节点		Q 筛选路由				< 1 > 💿
终端节点服务		目标	▽ 目标	▼ │ 状态	▽ │ 已传播	⊽
NAT 网关		0.0.0.0/0	igw-	⊘ 活动	否	
对等连接		172	local	⊘ 活动	否	
▼ 安全性		192 1/24	vgw-	⊘ 活动	否	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

三、腾讯侧配置

步骤1: 控制台查看云交换信息

1. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击**云交换**。即可查看云交换实例信息,并完成接收,确认付费。





2. 等待您在 AWS 控制台完成连接接收,直到腾讯控制台查看云交换实例为运行中状态,开始计费。

云交换											
 ⑦ 产品简介: 云交换瓶务(Cloud Exchange, 简称CX)是腾讯云专线与海外云合规运营商合作,为客户提供一站式多云互通服务。 相关规制: 1. 一个C文类例仅能创建一个专用通道。 2. 目前支持地域香港、新加坡。 											
										多个关键字用竖线 "[" 分隔,多个过滤标	Q ¢ ¢ ±
ID/名称	状态	VLAN ID	通道实例	供应商	接入点	建设方式	带宽	供应商创建时间(UTC)	申请时间	启用时间	操作
cx-	运营中	1002	-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:32	-	2024-09-05 23:12:50	一键构建云资源
cx-	运营中	1001	-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:30	-	2024-09-05 23:12:50	一键构建云资源

步骤2:控制台一键构建云资源

- 1. 在对应地域 创建云上 VPC 、专线网关等资源。
- 2. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击云交换。
- 3. 在云交换列表页,单击一键构建云资源。



云交换												
 产品简介: 云交换服务(Cl 相关限制: 1. 一个CX实例I 2. 目前支持地域 	oud Exchange, Q能创建一个专用 【香港、新加坡。	简称CX)是腾讯 通道。	云专线与海外云合规;	运营商合作,为客户	"提供一站式多云互通服务。							
										多个关键字用竖线 " " 分隔,多个人该标	Qφ¢	Ŧ
ID/名称	状态	VLAN ID	通道实例	供应商	接入点	建设方式	带宽	供应商创建时间(UTC)	申请时间	启用时间	操作	
cx-1	运营中	1002	-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:32	-	2024-09-05 23:12:50	一键构建云资源	
cx-	运营中	1001	-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:30	-	2024-09-05 23:12:50	一键构建云资源	

- 4. 填写独享专用通道的基本配置,单击下一步:高级配置。
- 5. 填写专用通道关联的高级配置,单击下一步: 配置 IDC 设备。

▲ 注意:

此示例中 Tencent 控制台填入的互联 IP、BGP ASN、BGP 密钥均需与 AWS 控制台填入的配置匹配,否则专用通道无法连接。

📃 🛛 🙆 腾讯云 🕠	入 控制台	专线接	入 私有网络	日志服务	Q、支持通过实例ID、IP、名称等搜索资源	快捷键/	集团账号	备案	工具	客服支持	费用 •	中文 🕜	¢99+ ⊑	٤	·~~~10 子账号 网
专线接入	÷	新建独享	专用通道												
器 资源概览 ☐ 物理专线			 通知:共享) 	善道迁移至 <u>【共享专用通道】</u> 【	新页面,共享/独享专用通道功能、适用场景见 <mark>帮助文档</mark> I ²										
 ③ 专用通道 ∧ ・ 独享专用通道 			✔ 基本配置	〉 2 高级配置	> 3 配置 IDC 设备										
 ・ 共享专用通道 			VLAN ID												
☆ 专线网关				一个 VLAN 对应一个通道, 若值为【1,2999】,代表可	若取值为0,表示仅能创建一个专用通道,请使用三层物理口对接 J创建多个专用通道,请使用三层子接口对接。若特殊情况只能二i	も。 层对接,需要在 IDC {	则关闭接口下 ST	'P 协议。							
			带宽	- 50 + Mb	DS										
>: 、 敏捷上云预连接服 条			互联IP	● 手动分配											
○ 云交换			BRI TUZCI227F IP Q	掩码为 30 和 31 时不支持百	200 · 1 / 30 · 1 2置腾讯云边界 IP2 地址,推荐使用揭码为 29										
			用户边界 IP	10 · 0 ·	0 · 2 / 30 ·										
			路由方式	▶ BGP 路由 ● 静态路 以下地址无法使用,请您合 1、127.0.0.0/8,224.0.0.0/4 2、边界 IP 所在网段的子网	曲 理规划网段: ,240.0.0.0/4,169.254.0.0/16,255.255.255.255/32,0.0.0.0/0-0.0 和网段内的 IP。如有互访需要,请联系在线客服开启"互联 IP 重分	0.0.0/32 分布"									
			健康检查 🕄												
			检查模式	O BFD											
			健康检查间隔 🤅) – 1000 +	毫秒(ms)										
			健康检查次数 🤅) - 3 +	次										•
			BGP ASN	64512	\odot										4
				有效范围:1 - 429496729	5, 腾讯云 BGP asn: 45090										1
			BGP 秘钥	tencent											=
			上一步	下一步:配置 IDC 设备											

6. 单击**完成**,完成独享专用通道配置。



三 🛛 🙆 腾讯云	☆ 控制台	专线接入	、私有网络	日志服务		Q 支持通过实例ID、IP、名称等搜索资源	<u>9</u> . 19	<總號/	集团账号	备案	工具	客服支持	费用● 中	x Ø	¢99+) Ę)0 子账号 😡
专线接入	÷	新建独享	专用通道													
計 资源概览 ⊑ 物理专线			 通知:共享; 	通道迁移至 <u>【共享专用</u> 通	<u>围道】</u> 13 新页面,;	共享/独享专用通道功能、适用场景见 <mark>帮助文档</mark>	ß									
 参 专用通道 独立专用通道 	^		✓ 基本配置	> 🗸 🖉	級配置 >	3 配置 IDC 设备										
 · 共享专用通道 · 专线网关 			请配置您的 ID 您单击"提交"后, 建议您先完成 ID	I C 设备 . 腾讯云接入设备将在/ IC 设备配置,我们提供	1分钟内完成参数配 了常见的设备配置持	C置,接入设备将会往专线网关发布用户 IDC 路 指引	铀。									
① 互联网通道	~		上一步	完成												
□ TCAP 通道 米 敏捷上云预连接服 务																
△ 云交换																

步骤3:确认专用通道状态

- 1. 等待您在 AWS 侧完成配置。
- 2. 登录 专线接入控制台,在左侧导航栏单击云交换。
- 3. 在云交换实例页面,单击通道实例 ID。

云交换														
 产品简介: 云交换服务(C 相关限制: 1.一个CX实例(2.目前支持地域 	loud Exchange, 又能创建一个专用 就香港、新加坡。	简称CX)是腾讯 通道。	云专线与海外云合规运	营商合作,为客户挂	是供一站式多云互通服务。									
										多个关键字用竖线 " " 分隔,多个过滤标	C	¢	¢	Ŧ
ID/名称	状态	VLAN ID	通道实例	供应商	接入点	建设方式	带宽	供应商创建时间(UTC)	申请时间	启用时间	操作			
cx-	运营中	1001	dcx-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:30	-	2024-09-05 23:12:50	-			
cx-I	运营中	1002	-	Equinix	港澳台地区(中国香港)	腾讯代建	50Mbps	2024-09-04 10:03:32	-	2024-09-05 23:12:50	一键构建	云资源	<u>ş</u>	

4. 在通道实例 > 高级配置页面,即可查看专用通道连接状态,BGP 邻居状态 established 表示已连接。





オナ/白白 う							
基中1信息 ·	高级配置 监控 通	通道工具					
通道配置编辑							
通道配置示意图							
				通道			
	睡辺テ						法营商/田白い
	De HVZ						
协议类型	腾讯	云互联IP (j)		Vlan ID	用户侧互联IP		
IPV4	10	n bain		1001	10.		
Jumbo 帧 🛈	未开启						
路由模式 _{编辑}							
路由模式 编辑	证专线网关高可用机制正常运行	请您确保通道内两个BGP会话邻局	問幼女于【建立(established)】状态。				
路由模式 编辑	证专线网关高可用机制正常运行,	请您确保通道内两个BGP会话邻居	的处于【建立(established)】状态,				
路由模式 编辑	证专线网关高可用机制正常运行, BGP 路由	请您确保通道内两个BGP会话邻居	路处于【建立(established)】状态。				
路由模式 编辑 ① 为了保 当前路由模式	证专线网关高可用机制正常运行。 BGP 路由 互联 IP	请您确保通道内两个BGP会话邻居 协议	問句处于【建立(established)】状态。 BGP会话	BGP級1	引 PeerASN号	BGP邻愿状态	
路由模式 編辑 ① 为了保 当前路由模式	延考线网关高可用机制正常运行, BGP 路由 互联 IP 互联 IP1 互联 IP1	请您确保通道内两个BGP会话邻居 协议 IPv4	問始处于【建立(established)】状态。 BGP会话 10	BOP続f tencent	원 PeerASN号	BGP邻层状态 建立estabilshed	
路由模式 編辑 ① 为了保 当前路由模式 健康检查	 ・証券线网关高可用机制正常运行, BGP 路由 互联 IP 互联 IP1 开启 	请您确保通道内两个BGP会话邻居 协议 IPv4	8均处于【建立(established)】状态。 BGP会话 10_m mm	BGP級1 tencent	위 PeerASN号 : 과미	BGP邻居状态 建立established	
路由模式 编辑 ① 为了保 当前路由模式 健康检查 检测模式	 ・証 考线网关高可用机制正常运行, BGP 路由	请您确保通道内两个BGP会话邻居 协议 IPv4	開始大手【建立(established)】状态。 BOP会话 10_mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm	BGP總 tencent	위 PeerASN등 : 대학	BGP邻层状态 建立established]
路由模式 編辑 ① 为了保 当前路由模式 健康检查 检测模式 健康检查(如模式)	 ・証 委线网关高可用机制正常运行, BGP 路由 互联 IP 互联 IP1 开启 BFD 1000毫秒(ms) 	请您确保通道内两个BGP会话邻居 协议 IPv4	間处于【建立(established)】状态。 BGP会话 10_mm	BGP용9 tencent	위 PeerASN号 : 교문	BGP邻层就态 建立estabilshed	

步骤4: 配置 VPC 路由表

VPC 型专线网关,需要配置出云路由策略。详细操作可参见 创建自定义路由表 和 管理路由策略。

← rtb-	Marinahi 详情						路由表帮助文档
基本信息	关联子网	路由接收策略					
基本信息							
路由表名称	default 🧨			所属网络	vpc-		
路由表ID	rtb-(104 104			标签	暂无标签 🧷		
地域	港澳台地区(中[国香港)		创建时间	2024-09-06 00:29:38 (UTC+08	B:00) Asia/Shanghai	
路由表类型	默认路由表						
新增路由	策略 导	出 启用 禁用					请输入目标地址/备注,默认匹配目标地址 Q
目的主	14	下一跳类型 🔽	下一跳	备注	启用路由	云联网中状态	操作
192.	n	LOCAL	Local	系统默认下发,表示VPC内 器网络互通	云服务	-	①发布到云联网
172.	in the second	专线网关	dcg-	eq测试对端aws网段		-	编辑 删除 发布到云联网
共 2 条						-	20▼条/页 ዞ ◀ 1 /1页 ▶ ዞ

四、资源互通验证

▲ 注意:		
安全组规则需要放通流量。		



测试 Tencent 侧与 AWS 侧之间的连通性。 步骤1: Tencent ping AWS

步骤2: AWS ping Tencent

aws	服务	Q. 搜索	[选项+S]
Direc	t Connect		
ec2-use NG 192 4 bytes 4 bytes 4 bytes 4 bytes	r@ip-172- from 192 from 192 from 192	<pre>> (192</pre>	
192. 3 packet ctt min/ [ec2-use	s transmi avg/max/m r@ip-172-	ping statistics tted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms dev = 194.393/194.619/194.784/0.165 ms	



合作 pop 服务

最近更新时间: 2025-02-10 15:53:42

() 说明:

该功能仅开通白名单的用户可在控制台看到合作接入点,如果您有需求,请 <mark>提交工单</mark>,我们将在七个工作日内完成审核。

产品概述

合作 pop 服务是腾讯云和合作伙伴联合建设的接入点,新接入点可以帮助接入点附近用户更快速、更便捷的接入腾讯云,进一步缩短"最后一公 里"距离。

合作模式

资源建设

- 腾讯提供数通设备、波分设备、线路,负责全链条交付。
- 合作伙伴提供机房(风火水电)和机架等基础设施资源。

售卖模式

- 腾讯将 pop 点资源整体售卖给合作伙伴,合作伙伴可售卖端口资源资源给最终客户以商用,同时合作 pop 点支持合作伙伴独占自用。
- 腾讯云对合作接入点接入的客户不收端口占用费。

运维界面

- 腾讯云负责专线接入点端口至云的端到端运维。
- 合作伙伴负责机房(风火水电)、机架基础设施的维护。

架构方案

产品类型	产品能力	关键方案	可靠性	成本
标准 pop	100G、10G、1G物理端口 接入能力:400G	线路:四纤三路由 波分:设备层保护	吉 同	高
轻量 pop	100G、10G、1G物理端口 接入能力:400G	线路:两纤两路由 波分:设备单点	中高	较低
扩容	100G、10G、1G物理端口 接入能力:400G	对标准/轻量pop容量按需扩容	_	-

产品优势

可扩展

当您的接入需求超出接入点的接入能力时,支持对接入能力扩容。且扩容无需在线路层面进行扩展,可大大降低扩容所需要的时间。

可运维

腾讯在合作接入点中负责线路、设备建设,同时负责接入点端口至云的端到端运维。无需在故障场景时引入多个团队进行维护。

易接入

合作伙伴机房的内部用户可以通过楼内线的方式快速、低成本接入腾讯云。

引流

合作接入点完成建设正常服务时,接入点信息展示在官网,为合作伙伴引流 。

使用限制

腾讯云

- 1. 标准接入能力为400G,接入侧最多可提供端口接入能力大于400G,存在水位风险,需要您关注水位问题,防止接入用户业务受到影响。
- 2. 合同期满或者因其他不可控因素裁撤,发起方需提前1个月沟通。
- 3. 产品不支持降配、不支持自助退费,无额外合同约定情况下默认使用期应满4年。
- 4. 合作 pop 资源到期停服将导致专线接入用户停服,相关责任由合作伙伴承担。
- 5. 合作 pop 接入的专线无法通过资源中心进行全局搜索。

购买指南

计费概述

腾讯售卖 pop 点资源给合作方,对接入点整体进行计费。合作方售卖端口资源资源给最终客户,腾讯云对合作接入点接入的客户不收端口占用费。 合作 pop 资源到期未续费停服,将导致最终用户的专线接入资源受到影响。 具体计费项如下:

计费项	计费模式	付款方式	计费单位	能力说明	费用(元/个/月)
合作 pop 服务轻量型	包年包月	预付费	元/个/月	400G接入能力	150,000
合作 pop 服务标准型	包年包月	预付费	元/个/月	400G接入能力	400,000
合作 pop 服务扩容	包年包月	预付费	元/个/月	400G接入能力	50,000

包年包月为预付费模式,提前一次性支付合同期内的费用。

购买流程

若您需要购买合作 pop 服务,需要联系您的销售发起需求。当需求明确且完成商务确认后,将进入建设流程。

- 1. 需求发起:合同签署后,正式发起建设需求,建设线路和机房。
- 2. 能力推送:完成建设并由腾讯云为您创建计费资源,推送至您的控制台。
- 3. 计费接收: 您在合作 pop 服务控制台点击接收,并支付费用后,即可使用。

欠费说明

- 1. 账号欠费时,预付费合作 pop 未到期将不影响本资源的使用。
- 2. 账户余额充足的情况下,若您已设置自动续费,设备在到期当日会执行自动续费。
- 3. 若您的资源在到期前(包括到期当天)未进行续费,系统将在到期后约15天对其作停服处理,与该接入点资源相关的专线接入资源将受到影响。
- 4. 到期未续费的资源不会产生费用。
- 5. 自停服开始的15日内,您仍可以在控制台进行续费,恢复资源。
- 6. 若您的资源在停服后15天内(包括第15天)未进行续费,系统将对资源进行释放。
- 7. 被续费的资源续费周期的起始时间为上一个周期的到期日。

在通过 消息订阅管理 指定消息接收人及接收方式后,您将收到以下信息。

预警类型	说明
到期预警	资源到期前7天开始向用户推送到期预警消息。预警消息将通过站内信、邮件及短信的方式通知到腾讯云账户。
隔离预警	资源到期当天及到期时间后15天内,向用户推送隔离预警消息。预警消息将通过站内信、邮件及短信的方式通知到腾讯云 账户。



销毁预警	资源隔离当天及隔离时间后15天内,向用户推送销毁预警消息。预警消息将通过站内信、邮件及短信的方式通知到腾讯云 账户。
销毁通知	云资源隔离满15天将对资源进行销毁,并向用户推送资源销毁通知。通知将通过站内信、邮件及短信的方式通知到腾讯云 账户。

操作指南

合作方

- 1. 由腾讯云为您创建计费资源,推送至您的控制台。
- 2. 您登录 合作 pop 服务 控制台选择接收后开始计费,若无任何操作则5天后自动接收。

合作 pop 服务							
				多个关键字用竖线"!"分隔,多个过滤标签用回车键分隔			Q ¢ ± ¢
ID/名称	状态	接入点	类型	开始计费时间	到期时间	合同到期时间 是否自动续费	操作
cps 合作	待接收	LX	¥	<u>.</u>	-	2024 . 否	接收拒绝
共 1 条						20 ▼ 条/页 🛛 🗸	1 /1页

3. 您可登录控制台对资源进行查看、续费。

终端用户

除计费和合作 pop 停服连带影响外,专线接入相关资源的使用和管理与标准场景一致,产品详情可参见产品概述。

常见问题

出现故障需要现场处理时,多久可到场?

大部分情况可4小时内到达机房。

合作 pop 产品的服务可用性是多少?

产品为接入点接入的最终用户的专线接入实例提供服务可用性保障,详请请参见《专线接入服务等级协议》。