

云联网 操作指南



腾讯云

【 版权声明 】

© 2013–2024 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內容。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 】

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

操作总览

实例管理

- 新建云联网实例

- 关联网络实例

- 查看云联网关联的网络实例

- 解除网络实例关联

- 删除云联网实例

- 专线网关发布网段至云联网

- 关联跨账号 VPC

- 解关联跨账号 VPC

路由管理

- 路由表与路由概述

 - 默认路由表

 - 自定义路由表

- 绑定路由表

- 路由接收策略

- 路由传播策略

- 路由表选择策略

- 多云联网

- 查看路由信息

- 查看已关联 VPC 的路由表

- 启用路由

- 停用路由

带宽管理

- 配置带宽

- 管理带宽

跨地域流量管理

监控与告警

- 查看监控信息

- 配置告警

下载用量明细

操作指南

操作总览

最近更新时间：2023-09-11 15:33:10

您在使用云联网时，可能碰到诸如新建和删除云联网实例、关联网络实例、启用无效路由、调整出带宽上限等问题。本文将介绍使用云联网以及与其相关的产品的常用操作，供您参考。

实例管理

- [新建云联网实例](#)
- [关联网络实例](#)
- [查看云联网关联的网络实例](#)
- [解除网络实例关联](#)
- [删除云联网实例](#)
- [专线网关发布网段至云联网](#)
- [关联跨账号 VPC](#)
- [解关联跨账号 VPC](#)

路由管理

- [默认路由表](#)
- [自定义路由表](#)
- [路由接收策略](#)
- [绑定路由表](#)
- [路由表选择策略](#)
- [多云联网](#)
- [查看路由信息](#)
- [查看已关联 VPC 的路由表](#)
- [启用路由](#)
- [停用路由](#)

带宽管理

- [配置带宽](#)
- [管理带宽](#)

监控与告警

- [查看监控信息](#)
- [配置告警](#)

实例管理

新建云联网实例

最近更新时间：2023-09-19 16:16:36

云联网可以实现 VPC 间、VPC 与本地数据中心（IDC）间的网络互通。本文将介绍如何创建云联网。

操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网页面上方单击新建。
3. 在新建云联网实例对话框编辑以下信息。

新建云联网实例

名称

不超过60个字符，允许字母、数字、中文字符，'_'、'-'、'.'

带宽计费模式 预付费 月95后付费

服务质量 白金 金 银

限速方式 地域间限速

描述

高级选项 ▾

费用

网络连接实例费 境内 元/个小时 境外 元/个小时

入方向流量处理费 元/GB

1. 预付费带宽需要您在实例创建完成后，在其详情>带宽管理页进行购买。
2. 请确保您的账户有足够费用购买资源，否则资源将被隔离限速。
3. 2024年04月01日前每个账户提供2个免费网络连接实例和每月100TB的免费流量额度。
更多请查看 [计费概述](#) [到期提醒](#)

我已阅读并同意 [《跨地域互联服务协议》](#)

字段	子字段	说明
名称	-	云联网实例的名称。
计费模式	预付费	单价较月95约低20%，适合带宽稳定的成熟业务。
	月95后付费	按当月实际使用带宽95削峰计费，适合带宽波动较大业务。
服务质量	白金	适用于通信质量最敏感的业务，如交易、支付业务等。
	金	适用于通信质量较为敏感的业务，如游戏、视频业务等。
	银	适用于通信质量不敏感的业务，如数据离线备份等。
限速方式	地域间限速	两地域之间的出入带宽限速，预付费模式下仅支持地域间限速。

费用	网络连接实例费	网络连接实例指每个云联网上所关联的网络实例，包含 VPC 实例、专线网关实例和 VPN 网关实例。云联网收取相应的连接费用，详情请参见 计费总览 。
	入方向流量处理费	入方向流量指每个云联网关联的网络连接实例（包括 VPC 实例、专线网关实例和 VPN 网关实例）向云联网网关发送的流量。云联网对入方向流量进行数据处理并收取相应的费用，详情请参见 计费总览 。

4. 单击确定。

后续操作

创建云联网实例后，还需将需要通行的网络实例与云联网关联，并检查路由表，然后配置带宽，才可以实现网络互通。

- 若需关联网络实例，具体操作请参见 [关联网络实例](#)。
- 需查看云联网关联的 VPC 下各子网的路由策略是否生效，具体操作请参见 [查看路由信息](#)。
- 若您创建的月预付费云联网实例，则需购买两端带宽；若您创建的月95后付费云联网实例，可以按需配置跨地域带宽上限，控制带宽费用。具体操作请参见 [配置带宽](#)。

关联网络实例

最近更新时间：2023-09-19 16:16:46

您可以通过如下视频了解云联网实例的关联和解关联。

[观看视频](#)

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 单击需要添加关联的云联网 ID，进入[关联实例](#)页面，单击[新增实例](#)。
3. 在弹出框中，选择需要关联的网络实例类型（私有网络 / 专线网关 / 黑石私有网络 / VPN 网关）、所属地域和具体实例。

说明

云联网自动添加 VPN 网关路由的前提为：云联网关联的 VPN 网关已建立 VPN 通道且完成 SPD 策略的配置，详情请参见 [IDC 通过 VPN 网关接入云联网](#)。

3.1（可选）如需再关联其他网络实例，可单击[添加](#)进行关联。

3.2 单击[确定](#)即可。

关联实例

2023年07月03日云联网网络连接实例和入方向流量处理服务正式商业化，金额与您在云联网上所关联的网络实例个数和业务实际流量有关，具体请[查看计费概述](#)

同地域带宽免费，点击[查看详情](#)

私有网络 请选择 搜索VPC名称或ID 备注（选项）

添加

费用

网络连接实例费①	境内①	元/个小时
	境外①	元/个小时
入方向流量处理费①		元/GB

确定 关闭

如需新建网络实例，请参见 [私有网络创建帮助文档](#) 和 [专线网关创建帮助文档](#)。

查看云联网关联的网络实例

最近更新时间：2023-10-30 15:07:01

本文指导您如何查看云联网关联的实例。

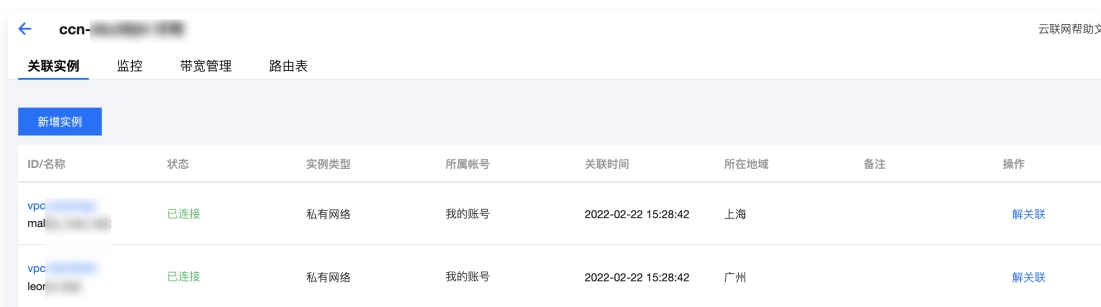
操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 单击需要查看关联实例的云联网 ID，或单击右侧的**管理实例**。



ID/名称	状态	服务质量 ①	关联实例	备注	计费模式 ①	限速方式 ①	创建时间	操作
ccn- ccn- [redacted]	运行中	白金	0		预付费	地域间限速	2022-02-24 1...	管理实例 编辑标签 删除
ccn- ttttt	运行中	银	0		预付费	地域间限速	2022-02-24 1...	管理实例 编辑标签 删除
ccn- sksr	运行中	银	2		预付费	地域间限速	2022-02-22 1...	管理实例 编辑标签 删除

3. 进入“关联实例”界面后，可以看到该云联网当前关联的所有实例。



ID/名称	状态	实例类型	所属帐号	关联时间	所在地域	备注	操作
vpc- mal	已连接	私有网络	我的账号	2022-02-22 15:28:42	上海		解关联
vpc- leor	已连接	私有网络	我的账号	2022-02-22 15:28:42	广州		解关联

解除网络实例关联

最近更新时间：2023-10-30 15:07:01

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表中，单击需要解除关联的云联网 ID，进入详情页。
3. 在**关联实例**标签页，找到解除关联的网络实例所在行，单击操作栏中的**解关联**并确认操作即可。

ID/名称	状态	实例类型	所属帐号	关联时间	所在地域	备注	操作
	已连接	私有网络	我的帐号	19:45:41	深圳		解关联
	已连接	私有网络	我的帐号	16:06:28	多伦多		解关联

删除云联网实例

最近更新时间：2023-10-30 15:07:01

⚠ 注意

删除云联网实例将导致连接断开，请您在执行此操作前确认业务信息。

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表中，找到需要删除的云联网实例所在行，单击操作栏中的删除并确认操作即可。

ID/名称	状态	服务质量 ①	关联实例	备注	计费模式	限速方式 ①	创建时间	操作
[模糊]	运行中	金	[模糊]		月95后付费	地域出口限速	[模糊] 14:40:30	管理实例 编辑标签 删除
[模糊]	运行中	银	[模糊]		月95后付费	地域间限速	[模糊] 11:34:53	管理实例 编辑标签 删除

专线网关发布网段至云联网

最近更新时间：2024-03-19 16:15:11

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 [路由概述](#)。本文将介绍如何在专线网关上发布网段至云联网。

说明：

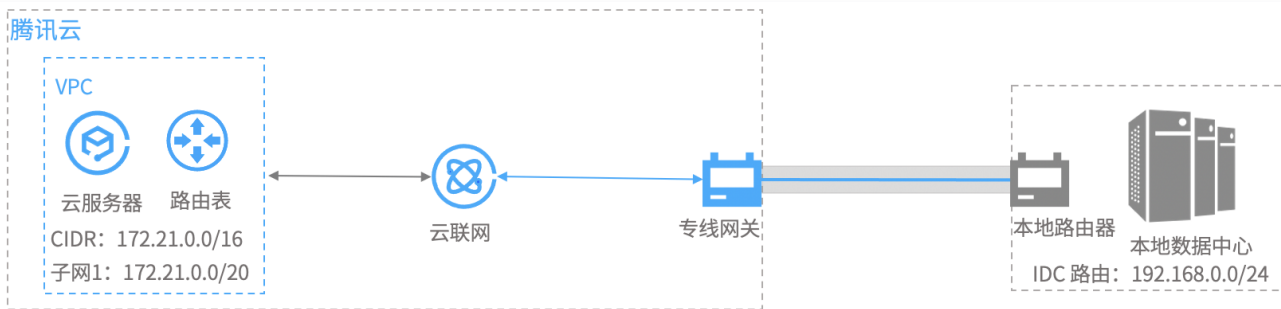
专线网关发往云联网的路由条目数小于等于20条，如需提升额度请提交 [工单申请](#)。

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。

说明：

若您在专线网关上配置多个 IDC 网段，云联网将根据最长掩码匹配原则进行路由转发，详情请参见 [云联网路由概述](#)。



VPC 路由表

目的网段	下一跳	备注
192.168.0.0/24	云联网	自动同步

云联网路由表

目的网段	下一跳	备注
192.168.0.0/24	专线网关	从专线网关IDC网段详情页录入/BGP协议学习
172.21.0.0/20	VPC	自动从VPC学习到的子网路由

专线网关路由表

目的网段	下一跳	备注
192.168.0.0/24	专用通道	从专用通道IDC网段录入
172.21.0.0/16	云联网	系统自动下发

IDC路由表

目的网段	下一跳	备注
192.168.0.0/24	本地IDC服务器	在本地路由器配置
172.21.0.0/16	专线通道	在本地路由器配置

前提条件

您已创建云联网类型的专线网关，详情请参见 [创建专线网关](#)。

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。
4. （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。

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络路由；云联网是否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。

自定义方式

即原静态/手动配置模式。

1. (可选) 在**发布规则**区域选择云联网实例。

当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 云联网实例名称 ✎

发布方式 i 自定义 i

Community属性 i

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. 在**网段详情**页面的自定义页签中单击**新建**，并填写发往云联网的网段信息，然后单击**保存**。

新建网段
✕

输入网段 . . . /

备注

保存
取消

单击保存后，专线网关将配置的 IDC 网段发送给云联网。

说明：
发布的 IDC 网段数须小于等于100个。如需超额请提交 [工单申请](#)。

自动传递方式

即原BGP模式。如需使用请提交 [工单申请](#)。

1. (可选) 在发布规则区域选择云联网实例。

当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 自动传递

Community属性

说明：

- 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。
- 自定义模式和自动传递模式二者只能生效其一。

2. 配置 IDC 网段。

在**自动传递**方式下专线网关自动学习 IDC 网段信息，无须配置。

网段详情

 自定义 **自动传递 (当前)**

 网段状态 ✔ 2021-05-10 14:40:51

自动学习将专线网关IDC路由发布至云联网，更新将有1分钟延时

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

IDC网段	AS-Path
10.0.0.0/24	AS1
10.0.0.0/24	AS2
10.0.0.0/24	AS3

说明：

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联网的网段，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

IDC网段	备注	更新时间	操作
10.0.0.0/24	-	2023-01-11 11:11:48	修改 删除

共 1 条

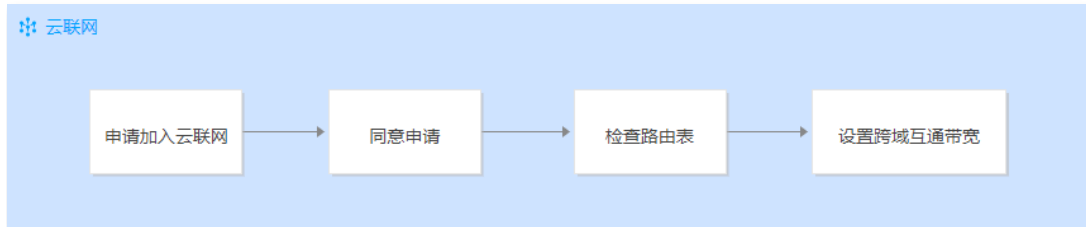
10 条 / 页 1 / 1 页

关联跨账号 VPC

最近更新时间：2023-10-30 15:07:01

关联跨账号私有网络，需要由跨账号 VPC 侧发起申请，云联网所在账号同意 / 拒绝申请即可。

操作流程如下图所示：



申请加入云联网（VPC 账号操作）

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在列表中找到需要加入云联网的私有网络 VPC，单击其 ID 进入详情页，单击**立即关联**。

关联云联网

云联网提供云上VPC间、VPC与IDC间多点内网互联服务，[了解更多](#)
当前VPC未关联任何云联网，[立即关联](#)

3. 在弹窗中，填写对端的账号 ID 和云联网 ID，单击**确定**，提交申请。

说明

账号 ID 请填写主账号。

关联云联网

所属帐号 我的帐号 其他帐号

帐号ID

云联网ID

1、对方需在7天内同意此次申请，7天后申请将过期
2、实例加入云联网产生的网络互通费用，由云联网所在账号承担

确定

同意申请（云联网账号操作）

1. 登录 [云联网控制台](#)，在列表中找到有待同意申请的云联网实例，单击其 ID 进入详情页。
2. 在**关联实例**页面，会显示待同意的 VPC 信息，单击**同意**并确认操作，即可将该 VPC 加入到云联网中。

ID/名称	状态	实例类型	所属帐号	关联时间	所在地域	操作
v- j-	待同意	私有网络	2-	2018-09-14 16:24:21	广州	同意 拒绝

检查路由表（可选）

同意申请并关联成功后，您还需检查路由表，避免该实例与云联网中已有实例因网段冲突而导致路由未生效的情况。

相关操作请参见 [检查路由表](#)。

设置跨域互通带宽（可选）

相关操作请参见 [设置跨域互通带宽](#)。

解关联跨账号 VPC

最近更新时间：2024-03-19 16:15:11

跨账号 VPC 成功加入云联网后，VPC 侧和云联网侧均可解除跨账号关联。

⚠ 注意：

一方解除关联后，连接会中断，请谨慎操作。

方法一：云联网侧解关联

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入管理页面。
2. 在列表中，单击需要解除关联的云联网 ID，进入详情页。
3. 在[关联实例](#)页面，找到需解除关联的网络实例所在行，单击操作栏中的解关联，并确认操作即可。

新增实例							
ID/名称	状态	实例类型	所属帐号	关联时间	所在地域	备注	操作
vpc- [模糊]	已连接	私有网络	我的帐号	2023-07-21 19:51:43	广州		解关联
vpc- [模糊]	已连接	私有网络	我的帐号	2023-07-21 19:51:43	广州		解关联

方法二：VPC 侧解关联

1. 登录 [私有网络控制台](#)，在列表中找到需要解关联的 VPC，单击其 ID 进入详情页。
2. 在[关联云联网](#)模块中，单击解关联，并确认操作即可。

关联云联网

[解关联](#)

云联网ID [模糊]

云联网名称 [模糊]

所属帐号 [模糊]

状态 已连接

关联时间 2020-04-09 11:19:20

路由管理

路由表与路由概述

默认路由表

最近更新时间：2024-04-28 16:20:21

创建云联网后，系统会自动为您创建默认路由表，并自动控制路由条目来管理云联网上的流量。您不能手动添加或删除路由，但可以启用或禁用路由。您也可以手动创建自定义路由表，结合路由表选择策略，灵活管理云联网中网络实例的互通关系。本文为您介绍默认路由表相关概念。

! 说明：

目前自定义路由表和路由表选择策略功能灰度中，如有需求，请提交 [工单申请](#)。

路由

云联网多级路由可自动学习、下发，当您的网络拓扑发生变化时，路由能够自动学习更新，无需手工维护配置

云联网路由自动添加逻辑如下，涉及三个阶段：

1. 自动添加路由前：即路由接收逻辑，决定哪些路由可被添加至云联网路由表。
2. 自动添加路由时：即路由默认生效逻辑，决定哪些添加至云联网的路由可生效。
3. 自动添加路由后：即路由优先级逻辑，决定流量根据哪条生效路由转发。

1. 自动添加路由前

- 关联实例为公有云 VPC：子网新建时，传递目的端为子网网段，下一跳为 VPC 的路由至云联网。
- 关联实例为专线网关，传递目的端为 IDC 网段，下一跳为专线网关的路由至云联网。传递路由方式分为两种：
 - 1.1 自定义方式（原静态/手动模式）：手动填写需要传递至云联网中的 IDC 网段，下一跳为对应的专线网关，便于您做网段收敛和过滤。
 - 1.2 自动传递（原 BGP 模式）：通过 BGP 协议动态学习路由，下一跳为对应的专线网关，便于实时感知 IDC 侧路由变化。目前支持根据 AS-PATH 控制发布至云联网的路由：
 - AS-PATH 长度一致时，云联网接收所有路由。
 - AS-PATH 长度不一致时，云联网接收 AS-PATH 更短的路由。

! 说明：

自动传递（原 BGP 模式）处于灰度阶段，如有需求请提 [工单申请](#)。

AS-PATH 相关说明如下：

- AS-PATH 信息可在专线网关侧查看。
- 支持32位字符，字符异常时，将删除该路由，并上报字符异常事件，您可配置事件告警。
- AS-PATH 长度30，长度超限将截断并上报截断事件，您可配置事件告警。
- 经过专线网关-云联网-专线网关的 AS-PATH 将增加3个 AS 号（45090，139341，45090）。

2. 自动添加路由时

- 检查策略：如果与已有路由重叠，默认后加入的路由失效（尽量不影响存量路由），您确认影响后可调整为有效。
- 不检查策略：不做特殊处理，所有路由全部生效，等价多路径（ECMP）路由除外，ECMP 路由参见如下第3条中 [网段相同](#) 的路由逻辑。

3. 自动添加路由后

- 网段重叠，但不相同：根据最长掩码匹配原则，网段更精细，优先级更高，例如，路由 A 的目的端网段为 10.0.1.0/20，路由 B 的目的端网段为 10.0.1.0/24，当路由 A 和路由 B 均启用时，根据最长掩码匹配规则，会优先匹配路由 B。
- 网段相同：下一跳均为专线网关的路由支持 ECMP，例如，允许同时开启多条目的端网段均为 10.0.1.0/20 的路由；其它情况的路由不支持

ECMP（即无法同时开启），例如，下一跳均为 VPC，或为 VPC 和专线网关的路由中，存在两条或两条以上目的端网段为 10.0.1.0/20 的路由，则仅能开启其中的一条路由。

说明：

在云联网-专线网络架构中，入方向路由说明如下，具体详情请参见 [专线网关概述](#)。

- 2020年9月15日零点前创建的云联网专线网关，向专用通道发布的路由为子网 CIDR，若专用通道为 BGP 模式，IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC 子网 CIDR。
- 2020年9月15日零点后创建的云联网专线网关，向专用通道发布的路由为 VPC CIDR，若专用通道为 BGP 模式，IDC 侧通过 BGP 协议学习到 VPC CIDR。

路由自动删除

路由下一跳类型	路由删除触发条件
公有云 VPC	VPC 实例解绑或子网删除
专线网关	<ol style="list-style-type: none">1. 专线网关解绑2. 专线网关侧路由变更：<ol style="list-style-type: none">i. 手动填写（静态）：删除ii. 动态学习（BGP）：对端路由更新

自定义路由表

最近更新时间：2024-03-19 16:15:11

创建云联网后，系统会自动为您创建默认路由表，并自动控制路由条目来管理云联网上的流量。您不能手动添加或删除路由，但可以启用或禁用路由。您也可以手动创建自定义路由表，结合路由表选择策略，灵活管理云联网中网络实例的互通关系。本文为您介绍自定义路由表相关概念。

说明：

目前自定义路由表功能灰度中，如有需求请提 [工单申请](#)。

使用限制

- 绑定 SD-WAN 接入服务 Edge 设备的云联网不支持多路由表功能。
- 路由表选择策略仅对云联网跨地域流量以及通过专线网关的流量生效。

默认路由表与自定义路由表对比

对比项	默认路由表	自定义路由表
创建方式	创建云联网实例后，系统自动创建	手动创建。
路由表数量	只有1个	数量上限为10个，创建更多自定义路由表请 在线咨询 。
路由接收策略	初始策略为接收所有路由，且无法修改	初始策略为不接收任何路由，使用前需要配置路由接收策略，否则无法学习到路由信息。配置自定义路由表路由接收策略的详细信息请参见 配置路由接收策略 。
是否支持删除	不支持删除	支持删除，在被网络实例绑定或被路由表选择策略引用时无法删除。

路由表与网络实例的关系

路由表与网络实例为配对绑定关系，例如 A 路由表绑定 B 网络实例，和 B 网络实例绑定 A 路由表产生的结果是一样的，即一个网络实例绑定了一张路由表，绑定后网络实例发送而来的数据报文使用所绑定路由表查找转发。

路由表与网络实例之间具有以下特点：

- 加入云联网的网络实例只能绑定一张路由表，如果未指定绑定哪一张路由表，则自动绑定默认路由表。
- 网络实例从云联网中移除后自动与绑定的路由表解绑。
- 云联网下网络实例绑定路由表后，支持更换为同一云联网实例下的任意一张其他路由表，新路由表绑定成功后则自动与原路由表解绑定。

创建自定义路由表

- 登录 [云联网控制台](#)。
- 在云联网列表中，单击需要创建自定义路由表的云联网 ID，进入详情页面中的路由表页签。
- 单击新建路由表。
- 在新建路由表对话框，配置自定义路由表信息，然后单击确定。

说明：

自定义路由表的数量上限为10个，如有更多自定义路由表需求，请咨询 [在线支持](#)。自定义路由表支持删除，但已关联网络实例或已被路由表选择策略引用的情况下不可删除。关于路由表选择策略的详细信息，请参见 [路由表选择策略](#)。

查看路由表

查看自定义路由表

- 登录 [云联网控制台](#)。

2. 在云联网列表中，单击需要查看的**云联网 ID**，进入详情页。
3. 在**路由表**标签页中，单击**路由表 ID**，查看该路由表的相关信息：
 - 在**路由条目**页签中，查看该路由表的路由条目信息。
 - 在**绑定实例**页签中，查看该路由表绑定的网络实例。更多关于网络实例与路由表绑定的操作信息请参见 [绑定路由表](#)。
4. 在**路由接收策略**页签中，查看该路由表接收网络实例的路由。关于如何配置路由接收策略请参见 [路由接收策略](#)。

说明：

路由表条目的状态有两种：若无网段冲突，则状态默认为**有效**。若与其他已有路由产生了冲突，则状态为**无效**。冲突规则及限制请参见 [路由限制](#)。如果您需要使用无效路由，请参见 [停用路由](#) 和 [启用路由](#)。

查看网络实例路由表

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要查看的**云联网 ID**，进入详情页中**关联实例**页签。
3. 单击**网络实例 ID**，在 VPC 基本信息页面，单击**路由表**。
4. 单击**路由表 ID**，在路由表详情页，相关路由策略中可查看到下一跳为云联网的路由条目信息。

删除自定义路由表

说明：

在删除自定义路由表前，请确保满足以下条件：

- 当前自定义路由表未关联任何网络实例。
- 当前自定义路由表未被任何路由表选择策略引用。

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要删除自定义路由表的云联网 ID，进入详情页面中的**路由表**页签。
3. 在页签左侧区域，单击自定义路由表 ID 旁的**删除**。
4. 在删除路由表对话框，单击**确定**。

相关操作

创建了自定义路由表后：

- 配置路由接收策略，可参见 [路由接收策略](#)。
- 配置网络实例绑定自定义路由表，可参见 [绑定路由表](#)。
- 配置路由表选择策略，可参见 [路由表选择策略](#)。
- 启用路由表中的路由，可参见 [启用路由](#)。
- 停用路由表中的路由，可参见 [停用路由](#)。

绑定路由表

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

云联网网络实例通过与自定义路由表相互绑定实现灵活的路由控制，每个网络实例必须且只能绑定一个路由表，本章节介绍绑定路由表的不同方法，您可以根据需要进行选择。

网络实例和路由表之间的绑定关系是相互的。为网络实例绑定路由表和为路由表绑定网络实例的操作结果都是确定两者之间的绑定关系，仅表述方式不同。

云联网下网络实例绑定路由表后，支持更换为同一云联网实例下的任意一张其他路由表，新路由表绑定成功后则自动与原路由表解绑定。

说明：

目前多路由表相关功能灰度中，如有需求请提交 [工单申请](#)。

绑定路由表

方式一：在关联实例页签绑定路由表

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面，单击**关联实例**页签。
3. 单击**绑定路由表**，可选择如下任一方式：
 - 勾选一个或多个网络实例后，单击**绑定路由表**。
 - 在网络实例所在行，单击右侧的**绑定路由表**。
4. 在**绑定路由表**弹窗中，通过下拉框选择路由表。
5. 单击**确定**，完成绑定。

方式二：在路由表页签绑定网络实例

通过路由表绑定实例

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面中的**路由表**页签。
3. 单击选中的路由表 ID，进入路由表详情界面中的**绑定实例**页签。
4. 单击**绑定网络实例**，为当前路由表绑定网络实例，即被选中的网络实例绑定当前路由表。
5. 在**选择网络实例**弹出框中，选择网络实例。
6. 单击**确定**。

通过实例绑定路由表

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面中的**路由表**页签。
3. 单击选中的路由表 ID，进入路由表详情界面中的**绑定实例**页签。
4. 单击对应网络实例右侧的**绑定路由表**，可选择如下任一方式绑定路由表：
 - 勾选一个或多个网络实例后，单击**绑定路由表**。
 - 在网络实例所在行，单击**绑定路由表**。
5. 在**绑定路由表**弹窗中，通过下拉框选择路由表，可单击**查看详情**，查看所选网络实例的信息。
6. 单击**确定**，完成绑定。

方式三：网络实例关联云联网时绑定路由表

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网页表中，单击目标云联网 ID，在**关联实例**页签单击**新增实例**。

3. 在弹出关联实例对话框中，通过路由表下拉框中选择目标路由表。
4. 单击**确定**，网络实例关联云联网的同时绑定路由表。

说明：

云联网新增网络实例时，若未指定路由表，则自动关联默认路由表。

换绑路由表

方式一：在关联实例页签实现换绑

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面，单击**关联实例**页签。
3. 单击**绑定路由表**，可选择如下任一方式绑定路由表：
 - 勾选一个或多个网络实例后，单击**绑定路由表**。
 - 在网络实例所在行，单击**绑定路由表**。

方式二：在路由表页签实现换绑

通过路由表绑定实例实现换绑

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面中的**路由表**页签。
3. 单击选中的**路由表 ID**，进入路由表详情界面中的**绑定实例**页签。
4. 单击**绑定网络实例**，为当前路由表绑定网络实例，即被选中的网络实例绑定当前路由表。
5. 在**选择网络实例**弹出框中，选择网络实例。
6. 单击**确定**，所选中的网络实例即换绑到当前路由表。

通过实例绑定路由表实现换绑

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网页表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面中的**路由表**页签。
3. 单击选中的**路由表 ID**，进入路由表详情界面中的**绑定实例**页签。
4. 单击对应网络实例右侧的**绑定路由表**，可选择如下任一方式绑定路由表：
 - 勾选一个或多个网络实例后，单击**绑定路由表**。
 - 在网络实例所在行，单击**绑定路由表**。
5. 在**绑定路由表**弹窗中，通过下拉框选择路由表，可单击**查看详情**，查看所选网络实例的信息。
6. 单击**确定**，网络实例即换绑到所选中的路由表。

路由接收策略

最近更新时间：2024-03-19 09:37:51

腾讯云云联网支持路由接收策略功能。通过过滤实例 ID、实例地域、实例类型、路由前缀等属性，帮助您灵活管理云上网络互通关系。本文为您介绍路由接收策略功能相关使用限制及操作指导。

说明：

目前路由接收策略功能灰度中，如有需求请提 [工单申请](#)。

使用限制

资源	默认限制	提升限额
单个路由表允许创建的路由接收策略数	100	工单申请

工作原理

路由接收策略用于控制云联网路由表是否接收来自网络连接实例的路由，网络实例关联成功后，云联网会按所配置的策略优先级依次匹配路由条目，满足匹配条件的路由，会按照所配置的动作，被云联网路由表允许或拒绝接收。支持通过网络实例 ID、实例地域、实例类型和路由前缀对路由进行过滤。除默认路由表外，每张自定义路由表都支持配置路由接收策略，不同路由表之间的路由接收策略相互隔离不受影响。

- 每条路由接收策略都是匹配条件的集合，对于满足全部匹配条件的路由，执行对应策略行为（接收或拒绝）。
- 接收策略支持拖拽排序，执行接收策略时，路由从上往下依次进行匹配。

说明：

默认路由表存在一条默认接收策略，接收全部路由，且不支持修改、删除或插入，自定义路由表存在一条默认接收策略，拒收全部路由，且不支持修改或删除。

组成部分

路由接收策略包含路由条件及策略行为两部分，路由条件用于匹配路由，策略行为用于接收或拒绝命中全部匹配条件的路由。

路由条件

匹配条件	说明
实例 ID	匹配所有产生于指定网络实例 ID 的路由，支持输入以下类型的实例 ID： <ul style="list-style-type: none">• VPC 实例 ID。• VPN 实例 ID。• 专线网关实例 ID。
实例地域	匹配所有产生于指定地域的路由，支持多选。
实例类型	匹配所有产生于指定网络实例类型的路由，支持的实例类型包括： <ul style="list-style-type: none">• VPC：私有网络实例。• VPN：虚拟专用网络实例。• DCG：专线网关实例。
路由前缀	按照路由前缀匹配路由，支持以下匹配模式： <ul style="list-style-type: none">• 模糊匹配：路由条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为条件符合。 例如：定义192.168.0.0/16的策略可以模糊匹配到192.168.10.0/24的路由。• 精确匹配：路由条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为条件符合。 例如：定义192.168.0.0/16的策略仅可以精确匹配到192.168.0.0/16的路由。

策略行为

行为	说明
允许	允许被匹配的路由通过
拒绝	拒绝被匹配的路由通过

匹配流程

云联网收到来自网络实例的路由后，每张路由表都会按优先级进行路由接收策略的匹配：

- 若路由条目满足当前策略中全部匹配条件，则进一步执行策略行为。
 - 如果策略行为是接收，则将该路由条目加入路由表，该路由不会再继续匹配下一条接收策略。
 - 如果策略行为是拒绝，则拒绝接受该路由，且该路由不会再继续匹配下一条接收策略。
- 如果当前路由条目不满足路由策略中任意一个匹配条件，则当前路由策略匹配过程直接结束，该路由条目继续匹配下一条接收策略。
- 如果当前路由条目满足下一条接收策略全部匹配条件，则进一步执行策略行为，若不满足，则结束后继续匹配下一条策略，以此类推，直至匹配默认接收策略被拒绝或接收。

创建路由接收策略

方式一：添加策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 单击添加策略，在添加策略对话框中，配置路由接收策略信息，再单击确定。

方式二：通过已有策略进行插入

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 单击已有路由接收策略右侧的插入，进行向上/向下的策略插入，在添加策略对话框中，配置路由接收策略信息，再单击确定。

配置项	说明
路由条件	匹配到全部路由条件的路由，执行对应策略行为。支持通过实例 ID、实例地域、实例类型（专线网关、VPC、VPN 网关）、路由前缀（精确匹配、模糊匹配）进行筛选。
策略行为	控制是否接收满足匹配条件的路由条目。
备注	输入接收策略的备注信息。

查看路由接收策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 在路由接收策略界面，您可以获取以下信息：
 - 查看已创建的路由接收策略。
 - 查看路由接收策略的路由条件、策略行为及备注。
 - 查看已创建路由接收策略的排序信息。


编辑路由接受策略

路由接收策略创建后，支持对已有策略进行编辑修改。

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 单击已有路由接收策略右侧的编辑，进行策略信息的修改，修改完成后单击确定。

排序

您可以为每个自定义路由表配置多条路由接收策略，并通过拖拽排序方式实现优先级划分。云联网接收到来自网络实例的路由时，会从上往下依次匹配接收策略，对符合全部匹配条件的路由，执行对应策略行为。

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 单击排序，开启排序功能。
5. 按住并拖动传播策略左侧的进行排序。

删除路由接收策略

方式一：单个删除

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 单击路由接收策略右侧的删除。
5. 在路由接收策略删除弹窗中，单击确定。

方式二：批量删除

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由接收策略页签，进入路由接收策略配置界面。
4. 通过策略左侧的批量选框勾选要删除的路由接收策略。单击删除。
5. 在路由传播策略删除弹窗中，单击确定。

路由传播策略

最近更新时间：2023-12-12 15:23:11

腾讯云云联网支持通过路由传播策略控制网络实例间的路由传递。默认情况下，云联网会向关联网络实例发送所绑定路由表内所有路由条目，您可以通过配置路由传播策略实现对路由传递的灵活控制。本文为您介绍路由传播策略功能相关使用限制及操作指导。

说明：

目前路由传播策略功能灰度中，如有需求请提 [工单申请](#)。

使用限制

资源	默认限制	提升配额
单个路由表允许创建的路由传播策略条数	100	工单申请

工作原理

路由传播策略用于控制云联网路由是否向网络实例进行传播，网络实例绑定路由表后，云联网会按该路由表下配置的传播策略对路由进行匹配，命中全部匹配条件的路由，会依据传播行为判定是否发送到指定网络实例。支持通过网络实例 ID、实例地域、实例类型和路由前缀对路由进行过滤。每张路由表（包含默认路由表）都支持配置路由传播策略，不同路由表之间的路由传播策略相互隔离不受影响。

- 每条路由传播策略都是匹配条件及传播条件的集合，对于满足全部匹配条件的路由，执行对应传播行为（传播或不传播）。
- 传播策略支持拖拽排序，执行传播策略时，路由从上往下依次进行匹配。

路由传播策略与多路由表的关系

多路由表功能是云联网维度的，一个云联网实例支持创建多个路由表实现不同路由表之间的网络隔离，默认情况下，网络实例绑定路由表后就会学习到该路由表的全部路由，无法做到表内更精细的路由控制。路由传播策略是基于路由表的，通过配置路由传播策略，实现单路由表内路由传递的灵活控制。一张路由表支持创建多条传播策略。

说明：

系统存在一条默认策略 ANY，对于所有不符合传播策略条件的路由，系统默认允许通过。该策略作为兜底策略最后匹配，不支持删除及排序。

组成部分

路由传播策略包含路由条件、传播条件及传播行为三部分，路由条件用于匹配路由，传播条件用于控制路由将要传递给哪些网络实例，传播行为用于判断命中全部匹配条件的路由是否向指定网络实例传播。

路由条件

匹配条件	说明
实例 ID	匹配所有产生于指定网络实例 ID 的路由，支持输入以下类型的实例 ID： <ul style="list-style-type: none">• VPC 实例 ID• VPN 实例 ID• 专线网关实例 ID
实例地域	匹配所有产生于指定地域的路由，支持多选。
实例类型	匹配所有产生于指定网络实例类型的路由，支持的实例类型包括： <ul style="list-style-type: none">• VPC：私有网络实例• VPN：虚拟专用网络实例

	<ul style="list-style-type: none"> • DCG: 专线网关实例
路由前缀	<p>按照路由前缀匹配路由，支持以下匹配模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 模糊匹配：路由条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为条件符合。 例如：定义192.168.0.0/16的策略可以模糊匹配到192.168.10.0/24的路由。 • 精确匹配：路由条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为条件符合 例如：定义192.168.0.0/16的策略仅可以精确匹配到192.168.0.0/16的路由。

传播条件

传播条件	说明
实例 ID	<p>控制云联网是否向所选网络实例 ID 执行传播行为，支持选择以下类型的实例 ID：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VPC 实例 ID • VPN 实例 ID • 专线网关实例 ID
实例地域	控制云联网是否向所选地域的网络实例执行传播行为，支持多选。
实例类型	<p>控制云联网是否向所选的网络实例类型执行传播行为，支持的实例类型包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • VPC: 私有网络实例 • VPN: 虚拟专用网络实例 • DCG: 专线网关实例

传播行为

行为	说明
允许	允许云联网向指定网络实例发送满足匹配条件的路由
拒绝	拒绝云联网向指定网络实例发送满足匹配条件的路由

匹配流程

网络实例成功绑定路由表后，路由表会按优先级进行路由传播策略的匹配：

- 若路由条目满足当前传播策略中全部路由条件，则针对满足传播条件的实例，进一步执行传播行为。
 - 如果传播行为是允许，则将该路由条目传播到对应网络实例的路由表，该路由不会再继续匹配下一条传播策略。
 - 如果传播行为是拒绝，则该路由不会被发送到对应网络实例的路由表，且该路由不会再继续匹配下一条传播策略。
- 如果当前路由条目不满足路由传播策略中任意一个匹配条件，则当前策略匹配过程直接结束，该路由条目继续匹配下一条传播策略。
- 如果当前路由条目满足下一条传播策略全部匹配条件，则进一步执行传播行为，若不满足，则结束后继续匹配下一条传播策略，以此类推。

创建路由传播策略

方式一：添加策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由传播策略页签，进入路由传播策略配置界面。

4. 单击**添加策略**，在添加策略对话框中，配置路由接收策略信息，再单击**确定**。

方式二：通过已有策略进行插入

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的**路由表**页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击**路由传播策略**页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 单击已有路由传播策略右侧的**插入**，进行向上/向下的策略插入，在添加策略对话框中，配置路由传播策略信息，再单击**确定**。

配置项	说明
路由条件	匹配到路由条件的路由，通过路由传播策略控制传播。支持通过实例 ID、实例地域、实例类型（专线网关、VPC、VPN 网关）、路由前缀（精确匹配、模糊匹配）进行筛选。
传播条件	匹配到传播条件的网络实例，根据传播行为判断能否接收到满足条件的路由条目。支持通过实例 ID、实例地域、实例类型（专线网关、VPC、VPN 网关）进行筛选。
传播行为	控制满足匹配条件的路由条目向网络实例的传播动作，允许或拒绝。
备注	输入传播策略的备注信息。

查看路由传播策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的**路由表**页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击**路由传播策略**页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 在路由传播策略界面，您可以获取以下信息：
 - 查看已创建的路由传播策略。
 - 查看路由传播策略的路由条件、传播条件、传播行为及备注。
 - 查看已创建路由传播策略的排序信息。


编辑路由传播策略

路由传播策略创建后，支持对已有策略进行编辑修改。

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的**路由表**页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击**路由传播策略**页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 单击已有路由传播策略右侧的**编辑**，进行策略信息的修改，修改完成后单击**确定**。

排序

除默认策略外，路由传播策略支持全量自由排序，网络实例关联云联网后，按顺序从上往下匹配路由传播策略，命中则按照策略配置的传播行为进行路由传递，未命中则继续向下匹配，直至命中默认策略。

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的**路由表**页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击**路由传播策略**页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 单击**排序**，开启排序功能。
5. 按住并拖动传播策略左侧的进行排序

删除路由传播策略

方式一：单个删除

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由传播策略页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 单击路由传播策略右侧的删除。
5. 在路由传播策略删除弹窗中，单击确定。

方式二：批量删除

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的路由表页签。
3. 单击需要配置的路由表 ID，单击路由传播策略页签，进入路由传播策略配置界面。
4. 通过策略左侧的批量选框勾选要删除的路由传播策略。
5. 单击删除。
6. 在路由传播策略删除弹窗中，单击确定。

路由表选择策略

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

通过配置管理路由表选择策略，您不仅可以管理控制路由的来源，还可以修改路由的下一跳地址，本文为您介绍路由表选择策略相关概念。

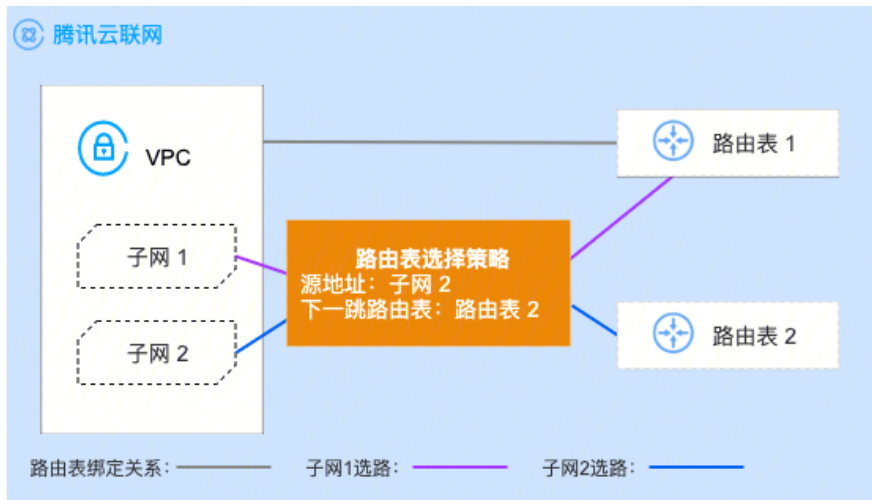
说明

目前自定义路由表及路由表选择策略功能灰度中，如有需求，请提交 [工单申请](#)。

背景信息

云联网中的网络实例 VPC 与路由表1绑定，此时，子网2希望通过路由表2进行选路。由于每一个网络实例只能与一个路由表绑定，可通过配置路由表选择策略，实现 VPC 中的子网2通过非绑定的路由表进行选路。

如下图所示，添加一条路由表选择策略，指定 VPC 中子网2的下一跳路由表为路由表2。



路由表选择策略的优先级高于网络实例与路由表的绑定关系。即网络实例发送到云联网的网络请求优先按照路由表选择策略规则匹配路由表。未匹配到路由表选择策略时，按照网络实例与路由表的绑定关系进行下一跳的选择。

- 子网1未匹配到路由表选择策略，按照绑定关系，网络请求通过路由表1进行选路。
- 子网2匹配到路由表选择策略，则按照路由表选择策略中指定的下一跳路由表2进行选路。

当有多条路由表选择策略时，则按照顺序进行匹配，一旦有策略匹配上，则停止匹配。通过路由表选择策略，您可以更精细化的管理云联网中网络实例的互通关系。

创建路由表选择策略

- 登录 [云联网控制台](#)。
- 在云联网列表中，单击云联网 ID，进入详情页面中的路由表选择策略页签。
- 在路由表选择策略标签页，单击添加策略。
- 在添加路由表选择策略对话框，配置策略信息，然后单击确定。

配置项	说明
源网络实例	云联网中关联的网络实例
源地址段	包含在指定网络实例中的网段
下一跳路由表	云联网中的自定义路由表，不支持默认路由表
备注	该条路由表选择策略的描述信息，非必选

! 说明:

默认情况下，路由表选择策略为空。路由表选择策略的上限为20条，如需更多数量的路由表选择策略，请咨询 [在线支持](#)。当有多条路由表选择策略时，则按照顺序匹配。

查看路由表选择策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击云联网 ID，进入详情页面中的路由表选择策略页签。
3. 在路由表选策略标签页，查看已配置的策略信息。

删除路由表选择策略

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击云联网 ID，进入详情页面中的路由表选择策略页签。
3. 在路由表选策略标签页，单击右侧的删除。
4. 在删除路由表选择策略对话框，单击确认。

多云联网

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

腾讯云云联网支持一个 VPC 关联到多个云联网实例，关联关系建立后，所有被关联的云联网实例均可收到来自该 VPC 的路由，您也可以结合多路由表功能实现灵活的组网控制。本文为您介绍多云联网功能相关使用限制及操作指导。

说明：

目前多云联网功能灰度中，如有需求请提 [工单申请](#)。

使用限制

- CLB 通过云联网进行跨域绑定时，仅支持绑定最先关联云联网下的网络实例。
- IPv6 场景暂不支持开通多云联网。
- 黑石场景暂不支持开通多云联网。
- 仅 VPC 型网络实例支持关联多云联网。
- 多云联网功能相关资源使用限制如下表所示：

资源	默认限制	提升配额
单 VPC 支持绑定的云联网实例数量	5	工单申请

创建关联关系

方式一：通过 VPC 关联云联网

- 登录 [VPC 控制台](#)。
- 在 VPC 列表中，单击目标 VPC ID，进入详情页面，单击[关联云联网](#)页签。
- 单击[新增关联](#)，选择需要关联的云联网实例，支持跨账号关联。
- 在关联云联网弹窗中，通过下拉框选择云联网实例及绑定的路由表。
- 单击[确定](#)，完成绑定。

配置项说明：

配置项	说明
所属账号	云联网实例所属账号，默认选择当前账号
云联网	需要关联的云联网实例
路由表	VPC 关联云联网后所绑定的路由表，仅在开启多路由表后有该选项

方式二：通过云联网关联 VPC

- 登录 [云联网控制台](#)。
- 在云联网列表中，单击目标云联网 ID，进入详情页面，单击[关联实例](#)页签。
- 单击[新增实例](#)，选择需要关联的网络实例。
- 在关联实例弹窗中，配置需要关联的网络实例信息。
- 单击[确定](#)，完成绑定。
- 选择不同云联网实例重复上述操作，完成 VPC 绑定多云联网。

查看路由表

查看云联网路由表

VPC 关联多云联网后，每个云联网均能收到来自该 VPC 的路由，可按如下方式查看云联网路由表：

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要查看的**云联网 ID**，进入详情页。
3. 在路由表标签页中，单击**路由表 ID**，查看该路由表的路由信息：
 - 在路由条目页签中，查看该路由表的路由条目信息。
 - 若已开启多路由表，可以在绑定实例页签中，查看该路由表绑定的网络实例。更多关于网络实例与路由表绑定的操作信息请参见 [绑定路由表](#)。
4. 在路由接收策略页签中，查看该路由表接收网络实例的路由。关于如何配置路由接收策略请参见 [路由接收策略](#)。

说明：

路由表条目的状态有两种：若无网段冲突，则状态默认为有效。若与其他已有路由产生了冲突，则状态为无效。冲突规则及限制请参见 [路由限制](#)。如果您需要使用无效路由，请参见 [停用路由](#) 和 [启用路由](#)。

查看网络实例路由表

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要查看的**云联网 ID**，进入详情页中**关联实例**页签。
3. 单击**网络实例 ID**，在 VPC 基本信息页面，单击**路由表**。
4. 单击**路由表 ID**，在路由表详情页，相关路由策略中可查看到下一跳为云联网的路由条目信息。

说明：

多云联网场景下，VPC 若收到来自不同云联网的相同路由，默认形成 ECMP 等价路由。

解除关联关系

方式一：通过 VPC 解绑云联网

1. 登录 [VPC 控制台](#)。
2. 在 VPC 列表中，单击目标**VPC ID**，进入详情页面，单击**关联云联网**页签。
3. 选择需要解关联的**云联网实例**，单击右侧的**解关联**。
4. 在解除关联关系弹窗中，单击**确定**，完成解绑。

方式二：通过云联网解绑 VPC

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击目标**云联网 ID**，进入详情页面，单击**关联实例**页签。
3. 选择需要解关联的**VPC 实例**，单击右侧的**解关联**。
4. 在解除关联关系弹窗中，单击**确定**，完成解绑。

查看路由信息

最近更新时间：2023-10-30 15:07:02

您可通过如下视频了解如何查看云联网中的路由信息。

[观看视频](#)

操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表中，单击需要查看关联的云联网 ID，进入详情页。
3. 单击路由表标签页，查看该云联网路由表。



目的端	状态 ^①	下一跳	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
10.0.0/24	有效	V T	广州	2019-10-29 14:50:52	<input checked="" type="checkbox"/>
10.1.0/24	有效	V T	广州	2019-08-28 19:45:02	<input checked="" type="checkbox"/>

⚠ 注意

路由表条目的状态有两种：

- 若无网段冲突，则状态默认为**有效**。
- 若与其他已有路由产生了冲突，则状态为**无效**。冲突规则及限制请参见 [使用限制 - 路由限制](#)。

如果您需要使用无效路由，请参见 [停用路由](#) 和 [启用路由](#)。

查看已关联 VPC 的路由表

最近更新时间：2023-10-30 15:07:02

1. 登录 [路由表控制台](#)，在列表上方筛选地域和私有网络。
2. 单击您要查看的路由表 ID，进入详情页，在相关路由策略中即可看到：下一跳是云联网的路由策略信息。

← 详情
路由表

基本信息
关联子网

基本信息

路由表名称	所属网络
路由表ID	标签 无
地域 华南地区（广州）	创建时间 15:00:32
路由表类型 自定义表	

+新增路由策略
导出
启用
禁用

目标地址 Q

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	启用路由	云联网中状态	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	LOCAL	Local	系统默认下发，表示 VPC 内云服务器网络互通	<input checked="" type="checkbox"/>	已发布	① 从云联网撤回
<input type="checkbox"/>	云联网			<input checked="" type="checkbox"/>	-	① 发布到云联网
<input type="checkbox"/>	云联网			<input checked="" type="checkbox"/>	-	① 发布到云联网

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第36 共59页

启用路由

最近更新时间：2023-10-30 15:07:02

本文将帮助您了解云联网路由的启用、批量启用操作。

前提条件

路由条目为禁用：

操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表中，单击需要启用路由的云联网 ID，进入详情页。
3. 在路由表页签，启用路由：

注意

启用路由后，如果路由规则重叠，则按照最长掩码规则进行匹配。

- 单条路由：单击处于禁用中的路由条目右侧的图标，并在弹出的启用路由对话框中，单击确定。

路由条目	绑定实例	路由接收策略				
<input type="button" value="启用路由"/>	<input type="button" value="禁用路由"/>		多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔			
<input type="checkbox"/>	目的端	状态 ⓘ ▼	下一跳 ▼	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
<input type="checkbox"/>	██████████	失效	vpc-██████████	中国香港	2021-12-02 19:45:37	<input type="checkbox"/>

- 多条路由：勾选多条处于禁用中的路由条目，单击上方的启用路由，并在弹出的对话框中，单击确定。

路由条目	绑定实例	路由接收策略				
<input checked="" type="button" value="启用路由"/>	<input type="button" value="禁用路由"/>		多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔			
<input checked="" type="checkbox"/>	目的端	状态 ⓘ ▼	下一跳 ▼	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
<input checked="" type="checkbox"/>	██████████	失效	vpc-██████████	中国香港	2021-12-02 19:45:37	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	██████████	失效	vpc-██████████	硅谷	2021-11-19 15:51:16	<input type="checkbox"/>

启用后，如路由无冲突，则显示如下图所示：

路由条目	绑定实例	路由接收策略				
<input type="button" value="启用路由"/>	<input type="button" value="禁用路由"/>		多个关键字用竖线“ ”分隔，多个过滤标签用回车键分隔			
<input type="checkbox"/>	目的端	状态 ⓘ ▼	下一跳 ▼	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
<input type="checkbox"/>	██████████	有效	vpc-██████████	中国香港	2021-12-02 19:45:37	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	██████████	有效	vpc-██████████	硅谷	2021-11-19 15:51:16	<input checked="" type="checkbox"/>

如路由冲突，则路由按照最长掩码规则匹配生效，可能导致启用失败，如需使用该条路由，请先禁用/删除原冲突路由。

启用路由 禁用路由

多个关键字用竖线“|”分隔，多个过滤标签用回车键分隔

目的端	状态	下一跳	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
<input type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	失效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	失效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	<input type="checkbox"/>

停用路由

最近更新时间：2023-10-30 15:07:02

本文将帮助您了解云联网路由的停用、批量停用操作。

注意

路由停用后，路由条目将失效，可能会影响正在进行的业务，请您在执行此操作前，务必确认没有数据通过该条路由转发。

前提条件

路由条目为启用中：

操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表中，单击需要停用路由的云联网 ID，进入详情页。
3. 在路由表页签，禁用路由：
 - 单条路由：单击处于启用中的路由条目右侧的图标，并在弹出的停用路由对话框中，单击确定。

目的端	状态	下一跳	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	

- 多条路由：勾选多条处于启用中的路由条目，单击上方的禁用路由，并在弹出的对话框中，单击确定。

目的端	状态	下一跳	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
<input checked="" type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	
<input checked="" type="checkbox"/>	有效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	

停用后的路由如下图所示：

目的端	状态	下一跳	下一跳所属地域	更新时间	启用路由
	失效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	
	失效	vpc-	成都	2021-09-23 02:21:48	

带宽管理

配置带宽

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

创建云联网并关联网络实例后，还需要配置带宽才能正常通信。对于月预付费用户，则需额外购买云联网关联的两端地域带宽；对于月95后付费用户，则需配置云联网关联的两端地域带宽限制。

前提条件

- 创建并关联云联网，具体操作请参见 [新建云联网实例](#)、[关联网络实例](#)。
- 检查路由表，确保没有路由冲突，具体操作请参见 [查看路由信息](#)。

购买两端带宽（仅适用于月预付费实例）

若您创建的月预付费云联网实例，未购买带宽时，所有地域间10Kbps以下带宽可以免费通信。而实际业务中需要更高带宽，则需按通信地域购买。

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表页面单击目标月预付费云联网实例的 ID，然后在实例详情页面单击**带宽管理**页签。
3. 在**带宽管理**对话框单击**购买带宽**，并在**购买带宽**对话框中选择购买非跨境带宽或跨境带宽。

- 购买非跨境带宽

3.1 在**非跨境**页签中，选择云联网关联的两端地域，并设置目标带宽上限和购买时长。

说明：
目标带宽上限可设置范围为[1,10000]。

购买带宽

非跨境 跨境（中国联通运营）

地域A

地域B

目标带宽上限 Mbps

购买时长 一个月 2 3 半年 1年 2年 3年
[更多时长](#)

自动续费 账户余额足够时，到期后按月自动续费

费用

3.2 在“购买带宽”对话框中单击**确定**。

- 购买跨境带宽

3.1 在“购买带宽”对话框中单击**跨境（中国联通运营）**页签。

3.2 在“跨境（中国联通运营）”页签，如界面提示您未提交企业信息，请先单击“云联网跨境售卖合规检查”提交企业信息用于合规检查。

购买带宽 ×

非跨境 **跨境（中国联通运营）**

地域A

地域B

目标带宽上限 Mbps

购买时长
[更多时长](#)

费用 

服务协议 (联通)跨境云专线服务协议

! 您还没有提交企业信息，请先通过点击 [云联网跨境售卖合规检查](#) 提交企业信息后，再购买跨境带宽

3.3 在弹出的“云联网跨境售卖合规检查”页面，按照页面提示填写用户档案，完成后单击“提交”。

! 说明：

- 合规检查大约需要2-3个工作日，待检查通过后，方可进行下一步操作。
- 所有上传图片的文件大小 < 2MB。

云联网跨境售卖合规检查


尊敬的客户，您好！
感谢您对腾讯云云联网的支持！
根据中华人民共和国工业和信息化部令42号令与工信部信管函[2017]32号文等国家和地方相关法律、行政法规规定，相关跨境业务由中国联通负责统一为用户集中建立用户档案。根据工信部要求：在为受理业务时，应当要求用户提供真实身份信息并予以查验。中国联通将如实登记证件类型以及证件上所记载的姓名（名称）、号码、住址信息。如用户拒绝出示有效证件，拒绝提供其证件上所记载的身份信息，冒用他人的证件，或者使用伪造、变造的证件的，中国联通将不得为其受理业务。

公司全称：
请输入商业许可证或企业注册证上的企业名称

工商组织机构代码：
请输入组织机构代码证上的代码标识

法人/经营者：


发证机关：

营业执照： 还未选择图片
 [选择图片](#)
请上传公章盖章件

营业执照住所：

邮编：


经办人：


经办人身份证号：
 还未选择图片
 [选择图片](#)
身份证正反面电子版（可以黑白复印件划横线，写上仅供办理跨境业务使用，并加盖公章，然后拍照或者扫描）


经办人身份证地址：


经办人联系电话：

电子邮箱：

授权函盖章件： 还未选择图片
 [选择图片](#)
请上传公章盖章件，[文件模板下载](#)

信息安全承诺书： 还未选择图片
 [选择图片](#)
请上传公章盖章件，[文件模板下载](#)

服务开始时间： 选择日期 

服务截止时间： 选择日期 

[提交](#)

3.4 待合规检查通过后，即可在“跨境（中国联通运营）”页签购买带宽，请选择云联网关联的两端地域，设置带宽上限和购买时长，并勾选（**联通跨境云专线服务协议**）。

说明：

- 云联网的跨境链路由中国联通运营，支持《（联通）跨境云专线服务协议》，且提供 99.95% 的链路可用性。若需开具发票，请参见 [发票申请流程](#)。
- 目前跨境地域仅支持中国香港。
- 目标带宽上限可设置范围为[1,10000]。

购买带宽
✕

非跨境
跨境（中国联通运营）

地域A ▼

请选择

地域B ▼

请选择

目标带宽上限 Mbps

1

购买时长

一个月
2
3
半年
1年
2年
3年

更多时长

费用

服务协议 (联通)跨境云专线服务协议

注意：

1. 跨境专线由中国联通运营，线路的可用性为99.95%，合同、发票由中国联通出具，更多查看[详情](#)

2. 如需洽谈优惠，请先下单，不付款。同时，联系商务与联通沟通，待总价被联通修改后再付款

确定
关闭

3.5 所有信息填写完成并确认无误后，请单击“确定”。

3.6 按需在支付页面进行以下操作：

- 若无需洽谈优惠，则根据页面提示进行付款。
- 若需洽谈优惠，请联系商务经理。待价格调整后再进行付款。

设置跨地域带宽限制（仅适用于月95后付费实例）

若您创建的是月95后付费云联网实例，可以按需配置跨地域带宽上限，控制带宽费用。

说明：

默认带宽上限为 1Gbps，带宽上限最大可手动调整为10Gbps，如需更大默认带宽，请提 [工单申请](#)。

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表页面单击目标月95后付费云联网实例的 ID，然后在实例详情页面单击**带宽管理**页签。
- 3.（可选）若当前限速方式不满足您的需求，可按以下步骤变更限速方式。

3.1 在**限速方式**右侧，单击**变更**。

3.2 在**变更限速方式**弹窗中的下拉框内调整限速方式。

注意：

限速方式变更后，原有限速配置将删除，带宽将设置为1Gbps（默认），如需更大默认带宽，请提 [工单申请](#)。

限速方式	说明
地域出口限速	某地域去往其他地域的总体出带宽限速。

地域间限速

两地域之间的出入带宽限速，预付费模式下仅支持地域间带宽。

3.3 单击**确定**，即可修改限速方式。

4. 根据您创建的云联网限速方式，按需配置限速：

● **设置地域间带宽限速**

单击**调整带宽**，在“调整带宽”对话框中选择需限速的两个地域，并设置带宽上限。若需设置多条带宽限速，则单击**添加**进行配置。完成后单击**确定**。

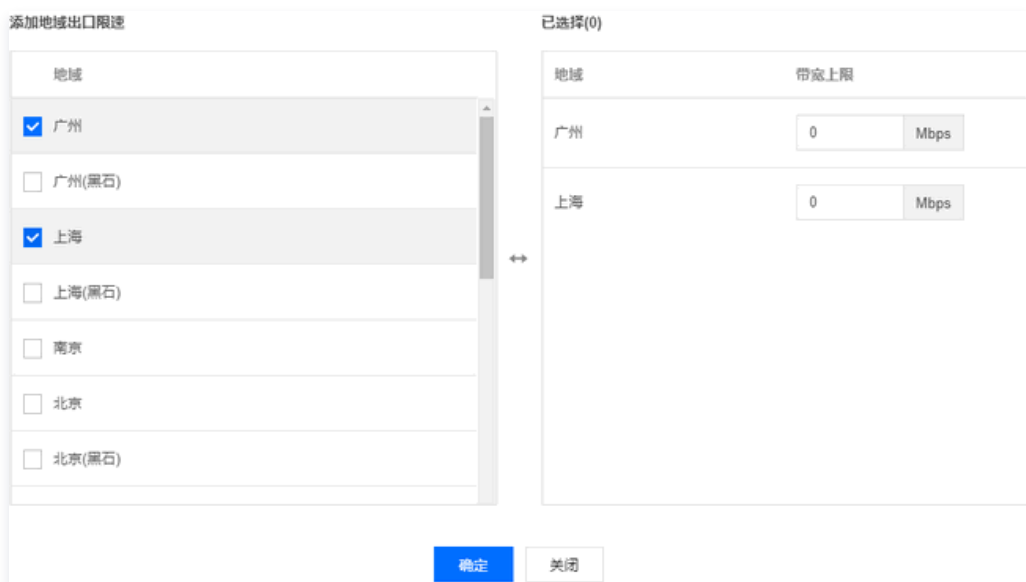


调整带宽对话框包含以下元素：

- 标题：调整带宽
- 地域A：请选择
- 地域B：请选择
- 带宽上限：输入框，单位 Mbps
- 操作按钮：添加、确定、关闭

● **设置地域出口带宽限速**

单击**调整带宽限速**，在弹框中勾选需要限速的地域，填写地域出口的带宽上限，单击**确定**即可。



添加地域出口限速对话框包含以下元素：

- 左侧列表：添加地域出口限速

地域	选择
广州	<input checked="" type="checkbox"/>
广州(黑石)	<input type="checkbox"/>
上海	<input checked="" type="checkbox"/>
上海(黑石)	<input type="checkbox"/>
南京	<input type="checkbox"/>
北京	<input type="checkbox"/>
北京(黑石)	<input type="checkbox"/>
- 右侧列表：已选择(0)

地域	带宽上限
广州	0 Mbps
上海	0 Mbps
- 操作按钮：确定、关闭

管理带宽

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

若您创建月预付费云联网，您可以在控制台执行查看带宽包信息，并进行升级、续费等操作。若您创建月95后付费云联网，您可以在控制台执行查看带宽上限、变更限速方式等操作。

前提条件

- 创建并关联云联网，具体操作请参见 [新建云联网实例](#)、[关联网络实例](#)。
- 检查路由表，确保没有路由冲突，具体操作请参见 [查看路由信息](#)。

查看月预付费带宽

- 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
- 在云联网列表页面，单击目标月预付费云联网实例的 ID，然后在实例详情页面单击**带宽管理**页签。
带宽管理页签中展示了已购买的跨地域带宽的地域、带宽上限、到期时间等信息。
- 在**带宽管理**页面按需进行以下操作：
 - 升级带宽
 - 在目标带宽包右侧操作列单击**升级带宽**。
 - 在**升级带宽**对话框中设置目标带宽上限、选择是否自动续费，然后单击**确定**。

升级带宽

注意：带宽升级后暂不支持下调

两端地域

目标带宽上限 Mbps

自动续费 账户余额足够时，到期后按月自动续费

费用 [\(查看费用明细\)](#)

确定 关闭

- 续费
 - 在目标带宽包右侧操作列单击**续费**。
 - 在**续费**对话框中设置购买时长，选择是否自动续费，然后单击**确定**。

续费

两端地域

购买时长 2 3 半年 1年 2年 3年
[更多时长](#)

自动续费 账户余额足够时，到期后按月自动续费

费用

确定 关闭

- 自动续费
在目标带宽包右侧“自动续费”列启动开关。

查看月95后付费带宽

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表页面，选择地域，单击目标月95后付费云联网实例的 ID，然后在实例详情页面单击**带宽管理**页签。
在**带宽管理**页签中，您可以查看当前限速模式下的带宽上限。
 - 地域间带宽限速模式设置带宽：选择限速的两端地域（地域 A，地域 B），设置带宽上限值。



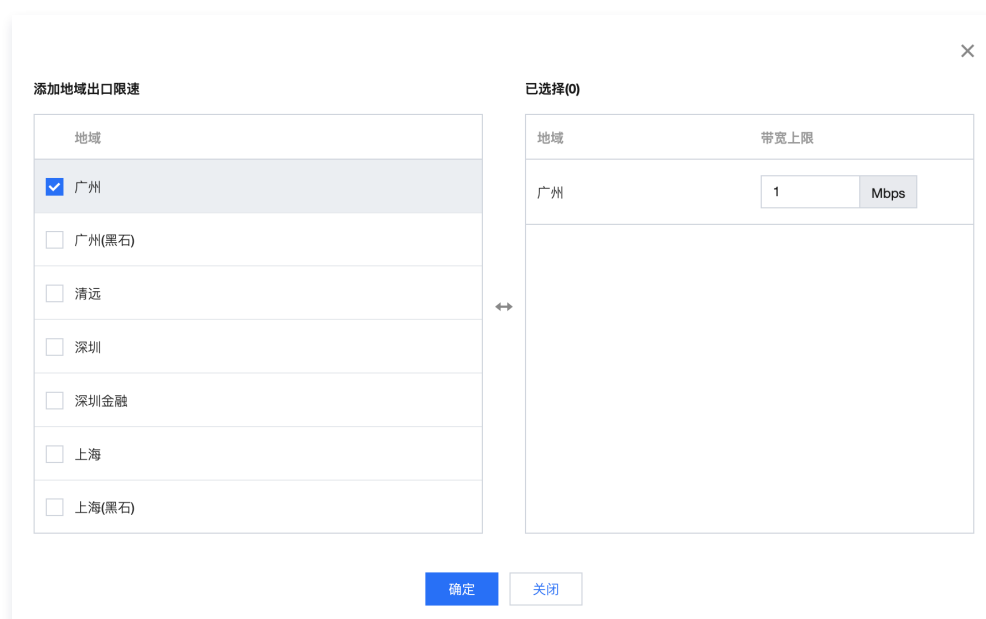
调整带宽

地域A: 广州 | 地域B: 杭州 | 带宽上限: 1 Mbps

添加

确定 关闭

- 地域出口带宽限速模式：选择地域，设置带宽上限。



添加地域出口限速

已选择(0)

地域	带宽上限
<input checked="" type="checkbox"/> 广州	1 Mbps
<input type="checkbox"/> 广州(黑石)	
<input type="checkbox"/> 清远	
<input type="checkbox"/> 深圳	
<input type="checkbox"/> 深圳金融	
<input type="checkbox"/> 上海	
<input type="checkbox"/> 上海(黑石)	

确定 关闭

3. (可选) 变更限速方式。
 - 3.1 在**限速方式**右侧，单击**变更**。



默认带宽为1Gbps

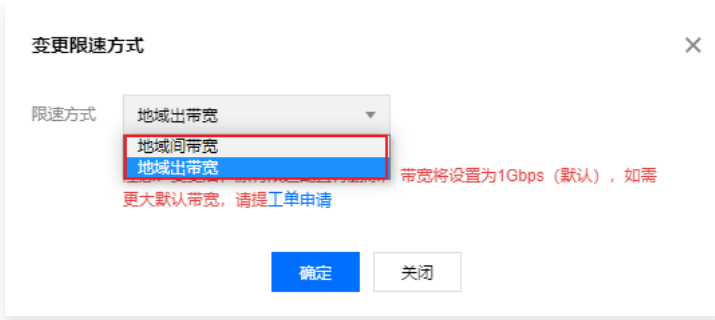
限速方式: 地域出口带宽限速 **变更**

调整带宽限速

- 3.2 在**变更限速方式**弹窗中的下拉框内调整限速方式。

注意:

限速方式变更后，原有限速配置将删除，带宽将设置为1Gbps（默认），如需更大默认带宽，请提 [工单申请](#)。



限速方式	说明
地域出带宽	某地域去往其他地域出方向的总带宽限速，入方向不限速。
地域间带宽	两地域之间的带宽限速，即入方向和出方向均按设定的带宽值限速。

3.3 单击**确定**，即可修改限速方式。

跨地域流量管理

最近更新时间：2024-04-18 18:13:22

腾讯云云联网支持通过流量匹配规则为不同类型跨域业务流量添加标记，同时通过流量调度规则为不同业务标记灵活分配地域间带宽上限，您可以通过流量匹配和调度规则灵活控制业务带宽。

使用场景

使用云联网进行跨地域通信时，不同类型的业务使用同一条跨地域带宽，部分场景下业务间存在带宽抢占，导致稳定性下降、时延抖动、丢包等问题出现，使用流量匹配及调度规则，可针对不同业务的地域间带宽分配，实现业务相互隔离，提升网络通信稳定性。

说明：

目前流量调度规则功能灰度中，如有需求请提 [工单申请](#)。

使用限制

- 仅跨地域带宽支持流量调度功能。
- 后付费云联网实例仅地域间限速模式支持流量调度功能。
- 匹配及调度规则配额限制如下：

规则类型	默认限制	提升配额
流量匹配规则	单地域100条	工单申请
流量调度规则	单地域63条	无法提升

工作原理

流量匹配规则

流量匹配规则用于捕获跨地域流量并添加标记，您可以配置自定义五元组，并针对满足条件的流量打上不同 QoS id。每个地域都可以配置对应的流量匹配规则，不同地域间匹配规则互不影响。

说明：

QoS id 支持范围为1 - 63。

流量调度规则

流量调度规则用于为不同业务分配地域间带宽，匹配规则为业务打上 QoS 标记，调度规则再针对 QoS 标记分配跨地域带宽。调度规则基于带宽 + 地域维度配置，每个地域的调度规则控制出方向带宽上限。

例如，您购买了一条北京 - 上海限速为1G的预付费带宽，并在北京地域为业务 A 分配了500M带宽上限，则业务 A 在北京 - 上海方向最高可使用500M带宽限额，上海 - 北京方向的业务带宽不受影响。双端地域间所有调度规则分配带宽之和不能超过地域间带宽限速，例如：您购买了一条北京-上海1G的带宽，则在单地域配置的调度规则带宽之和无法超过1G。

说明：

每条跨地域带宽都存在一条默认调度规则，对于未打上任何 QoS id 标记的流量，默认共享剩余地域间带宽。例如，您购买了一条北京-上海的1G带宽，并在北京地域通过流量调度规则为业务 A 分配了500M带宽，为业务 B 分配了300M带宽，未配置调度规则的其他业务将共享剩余的北京到上海方向200M带宽。

创建流量匹配规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的[流量匹配规则](#)页签。

3. 选择需要配置匹配规则的地域，单击**添加规则**，进入**流量匹配规则配置**界面。
4. 在配置框中配置对应匹配规则信息，再单击**确定**。

配置项	说明
优先级	流量匹配规则的优先级，取值范围：1-100，数字越小表示优先级越高。云联网会先使用高优先级的规则进行流量匹配。
协议类型	捕获流量报文的协议类型，当前支持捕获TCP、UDP及ICMP协议类型。
源网段	数据报文的源网段，支持模糊匹配，如：10.0.0.0/16匹配10.0.1.10/32。不填表示任意匹配。
目的网段	数据报文的的目的网段，支持模糊匹配，如：10.0.0.0/16匹配10.0.1.10/32。不填表示任意匹配。
源端口	数据报文的源端口，取值范围为1-65535。
目的端口	数据报文的源端口，取值范围为1-65535。
QoS ID	为匹配上的流量设置 QoSId 标记，取值范围：1 - 63，后续流量调度规则根据 QoSId 进行跨地域带宽划分。
描述	流量匹配规则描述信息。

查看流量匹配规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的**云联网 ID**，并进入详情页中的**流量匹配规则**页签。
3. 选择对应地域后，您可查看该地域已配置的匹配规则信息。

删除流量匹配规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的**云联网 ID**，并进入详情页中的**流量匹配规则**页签。
3. 批量选中规则左侧的勾选框后，单击**删除**进行批量删除。或单击规则右侧的**删除**进行单条删除。

创建流量调度规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的**云联网 ID**，并进入详情页中的**带宽管理**页签。
3. 单击带宽右侧的**配置流量调度规则**。
4. 在调度规则配置框内选中需要配置的地域，单击**添加规则**，根据以下信息进行配置。

配置项	说明
名称	流量调度规则的名称。
描述	流量调度规则的描述。
匹配 QoSId	流量报文的 QoS id 值，表示调度规则针对配置的 QoS id 进行带宽分配。
带宽	为满足所配置 QoS id 的业务流量分配的跨地域带宽值，一条跨地域带宽下所有调度规则分配带宽之和不能超过地域间带宽限速。

编辑流量调度规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的**云联网 ID**，并进入详情页中的**带宽管理**页签。
3. 单击带宽右侧的**配置流量调度规则**。
4. 单击已有调度规则右侧的**编辑**进行配置。

删除流量调度规则

1. 登录 [云联网控制台](#)。
2. 在云联网列表中，单击需要配置的云联网 ID，并进入详情页中的带宽管理页签。
3. 单击带宽右侧的配置流量调度规则。
4. 单击已有调度规则右侧的删除，并在弹窗中单击确认。

监控与告警

查看监控信息

最近更新时间：2024-03-19 16:15:12

在云联网控制台，可以查看云联网的网络监控数据，帮助您排查网络故障。

您可通过如下视频了解如何查看云联网中的监控信息。

[观看视频](#)

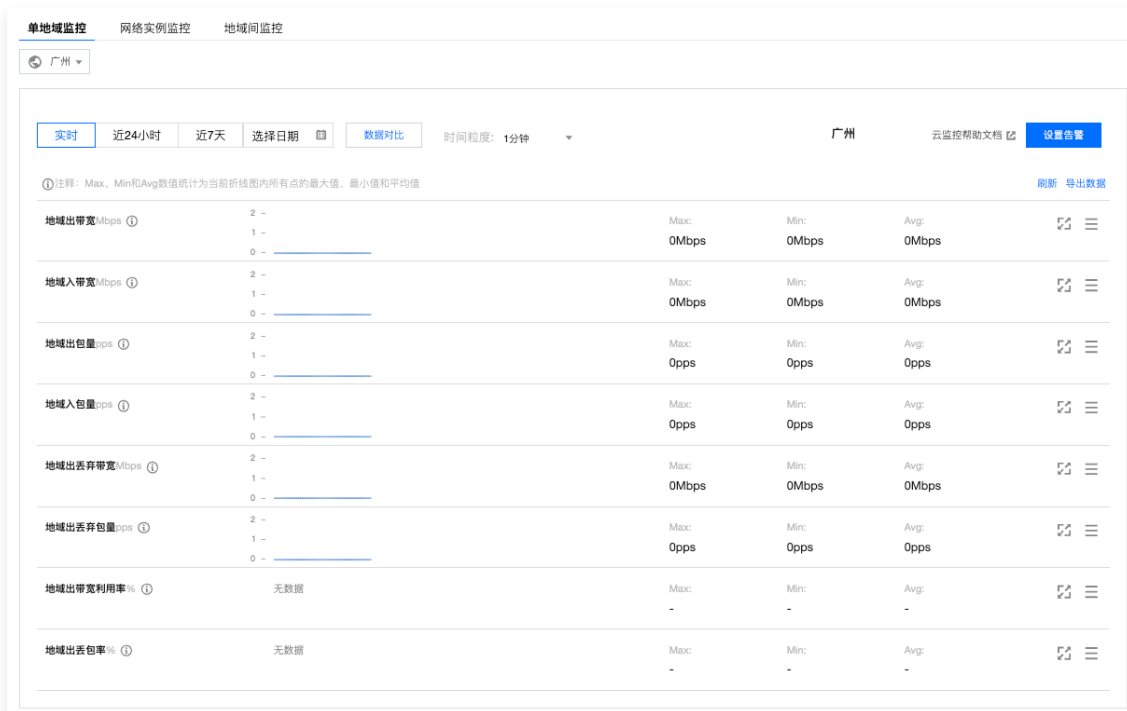
操作步骤

1. 登录 [云联网控制台](#)，进入云联网管理页面。
2. 在云联网列表页面单击目标月预付费云联网实例的 ID，然后在实例详情页面单击**监控**页签。
3. 在**监控**页签中查看当前限速模式下的监控信息：

● 单地域监控

在单地域监控详情页面，可查看所有云联网关网络实例的地域出带宽、地域入带宽、地域出包量、地域入包量、地域出丢包带宽、地域出丢包量、地域出带宽利用率、地域出丢包率等数据，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。

- 地域出带宽：从所选地域网络实例的出方向所用带宽。
- 地域入带宽：从所选地域网络实例的入方向所用带宽。
- 地域出包量：从所选地域网络实例发出的数据包数量。
- 地域入包量：从所选地域网络实例接收的数据包数量。
- 地域出丢包带宽：从所选地域到其他地域被限速总带宽。
- 地域出丢包量：单位时间内被丢弃的从所选地域发往其他地域的总包数量。
- 地域出带宽利用率：从所选地域到其他地域的总带宽占该地域出带宽限速峰值的百分比。
- 地域出丢包率：单位时间内被丢弃的从所选地域发往其他地域的总包数量占总包数量的百分比。



! 说明：

单击每条监控数据后的 可以展开该条数据；单击每条监控数据后的 可以下载该条监控数据。

● 地域间监控

在地域间监控详情页面，可查看所有云联网关联网络实例的地域间出带宽、地域间入带宽、出包量、入包量、地域间出带宽利用率、地域间入带宽利用率、地域间被限速出带宽、地域间出丢弃包量、地域间出丢弃率等数据，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。

- 地域间出带宽：两地域间（如上海 > 中国香港），源地域（如上海）出方向所用带宽。
- 地域间入带宽：两地域间（如上海 > 中国香港），源地域（如上海）入方向所用带宽。
- 出包量：两地域间（如上海 > 中国香港），源地域（如上海）发出的数据包数量。
- 入包量：两地域间（如上海 > 中国香港），源地域（如上海）接收的数据包数量。
- 地域间出带宽利用率：从源地域到目的地域的带宽占两地域间带宽限速峰值的百分比。
- 地域间入带宽利用率：从目的地域到源地域的带宽占两地域间带宽限速峰值的百分比。
- 地域间被限速出带宽：从源地域到目的地域的被限速带宽。
- 地域间出丢弃包量：单位时间内被丢弃的从源地域流向目的地域包数量。
- 地域间出丢弃率：单位时间内从源地域流向目的地域丢弃的包数量占该方向总包数量的百分比。

单地域监控		网络实例监控		地域间监控	
广州	广州				
实时	近24小时	近7天	选择日期	数据对比	时间粒度: 1分钟
				广州 - 广州	云监控帮助文档 设置告警
① 注释: Max、Min和Avg数值统计为当前折线图内所有点的最大值、最小值和平均值					
地域间出带宽Mbps	无数据	Max:	Min:	Avg:	刷新 导出数据
		-	-	-	
地域间入带宽Mbps	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
出包量pps	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
入包量pps	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
地域间出带宽利用率%	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
地域间入带宽利用率%	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
地域间被限速出带宽Mbps	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
地域间出丢弃包量pps	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	
地域间出丢弃率%	无数据	Max:	Min:	Avg:	
		-	-	-	

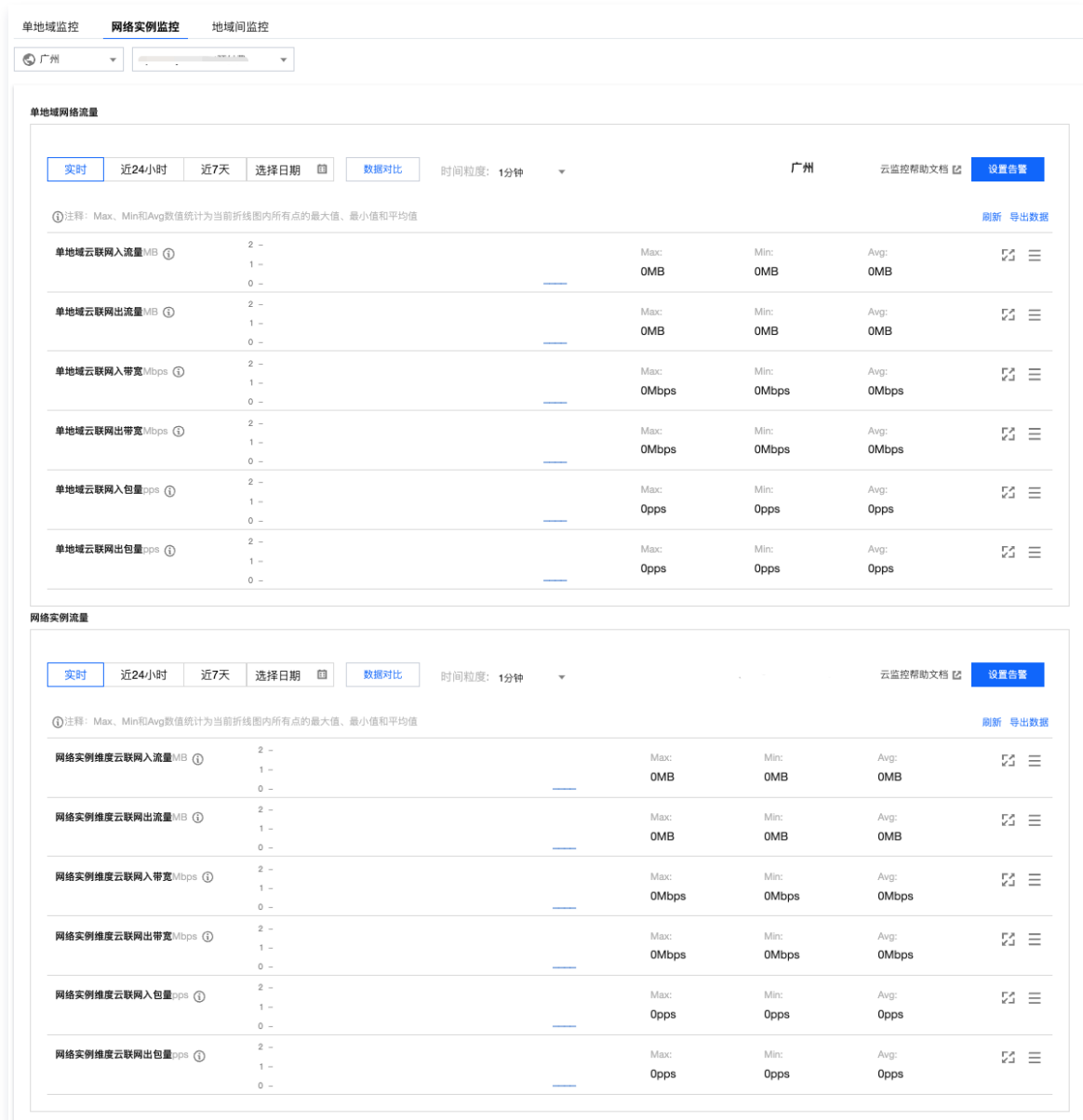
! 说明:

单击每条监控数据后的 可以展开该条数据；单击每条监控数据后的 可以下载该条监控数据。

● 网络实例监控

在网络实例监控详情页面，可查看所有云联网关联网络实例的单地域网络流量和网络实例流量，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。



○ 单地域网络流量

- 单地域云联网入流量：地域内云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）流量总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 单地域云联网出流量：地域内云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）流量总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 单地域云联网入带宽：地域内云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）带宽总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 单地域云联网出带宽：地域内云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）带宽总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 单地域云联网入包量：地域内云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）包数量总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 单地域云联网出包量：地域内云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）包数量总和（不合同地域 VPC 之间的流量）。

○ 网络实例流量

- 网络实例维度云联网入流量：云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）流量（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 网络实例维度云联网出流量：云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）流量（不合同地域 VPC 之间的流量）。
- 网络实例维度云联网入带宽：云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）带宽（不合同地域 VPC 之间的流量）。

- 网络实例维度云联网出带宽：云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）带宽（不合同地域 VPC 之间的流量）。
 - 网络实例维度云联网入包量：云联网收到来自网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）包数量（不合同地域 VPC 之间的流量）。
 - 网络实例维度云联网出包量：云联网转发至网络实例（VPC、VPN 网关、专线网关）包数量（不合同地域 VPC 之间的流量）。
4. 若需导出监控数据，则在监控详情页面右上角单击**导出数据**，并在“导出数据”对话框中选择时间范围、粒度和导出指标，然后单击**导出**。

配置告警

最近更新时间：2024-01-09 17:10:23

通过腾讯云可观测平台，您可以制定针对云联网单地域、地域间的告警规则。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问题解决措施。

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 > 策略管理。
2. 在策略管理页面单击新建策略。

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	最后修改	告警状态	操作
云产品监控	云产品监控	对象存储	外网流量 > 5000MB, 统计粒度1分钟, 连续1次满足条件...	默认项目	1个	系统预设通知模板	2021/05/08 15:29:10	<input checked="" type="checkbox"/>	复制 删除 告警历史

3. 在新建策略页面进行以下配置：

3.1 编辑策略名称和备注，并根据实际需求选择策略类型，策略类型可选择“私有网络/云联网/地域间”或“私有网络/云联网/单地域”。

1 配置告警 > **2 配置告警通知**

基本信息

策略名称:

备注:

配置告警规则

监控类型: 云产品监控 应用性能监控 前端性能监控 云拨测

策略类型: 已有 1 条, 还可以创建 299 条静态阈值策略; 当前账户有 0 条动态阈值策略, 还可创建 20 条。

所属标签: ×

+ 添加 键值对贴纸

告警对象:

触发条件: 选择模板 手动配置 (事件相关告警信息暂不支持通过触发条件模板配置)

指标告警

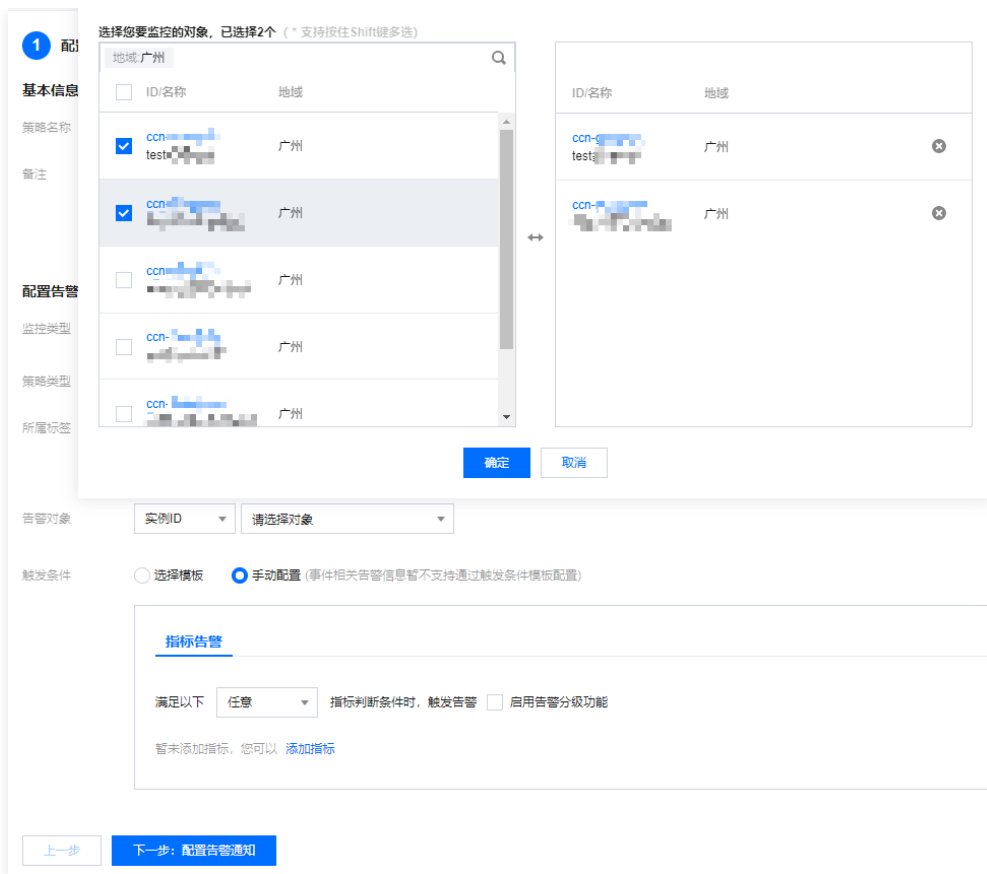
满足以下 指标判断条件时, 触发告警 启用告警分级功能

暂未添加指标, 您可以 [添加指标](#)

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

3.3 设置告警对象。

- 若选择**全部对象**，则该策略管理绑定当前账号的全部实例。
- 若指定具体**实例 ID**，则该策略管理绑定用户选中的实例。
- 若选择**实例分组**，则该策略管理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。



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，请按需配置[指标告警](#)和[事件告警](#)。
- 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

满足以下 指标判断条件时，触发告警

阈值类型 静态 动态

if then

[添加指标](#)

事件告警

[添加事件](#)

- 选择具体事件，例如物理专线 Down。如果需要添加新的事件告警，请单击[添加事件](#)，事件详情请参见[告警事件说明](#)。

说明

若需配置多条告警事件，则单击[添加](#)进行配置。

- 单击下一步：**配置告警通知**，在配置告警通知页面，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 > 2 配置告警通知

配置告警通知

添加告警「接收人」/「接收组」，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

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	告警通知当前主账户	移除

高级配置(无, 目前仅支持指标告警条件触发弹性伸缩)

- (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 返回策略管理配置页面，选择刚创建的通知模板。

腾讯云可观测平台将及时把告警信息推送到该地址。

- 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。

- 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 > 策略管理。
- 按需在[策略管理](#)页面进行以下操作：

- 若需停用该策略，则在目标策略管理右侧**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**。

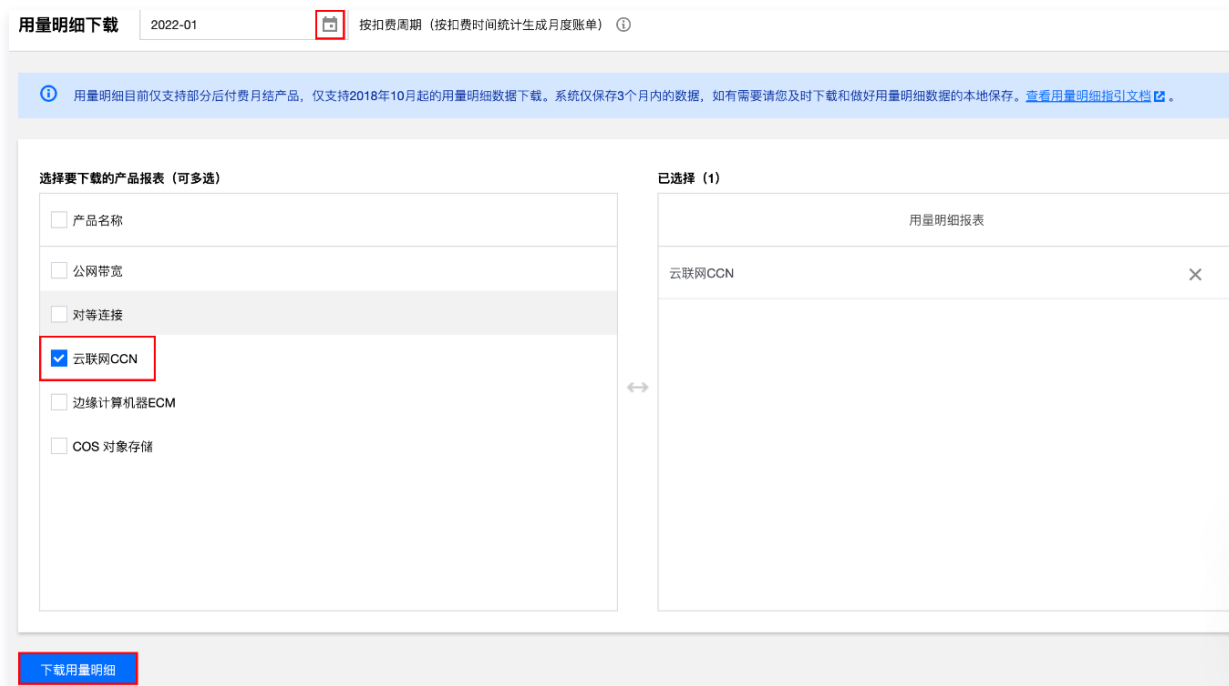
下载用量明细

最近更新时间：2023-10-30 15:07:02

云联网提供实例地域间月95计费的带宽用量明细详情，帮助您精准量化各实例的带宽资源消耗，轻松核算带宽成本。

操作步骤

1. 登录 [费用中心](#)，在左侧导航栏选择费用账单 > 用量明细下载。
2. 在用量明细下载页面顶部选择账单月份。
3. 在页面左侧选择要下载的产品报表（可多选）列表中，选择云联网 CCN，单击下载用量明细。



4. 在导出记录页面，找到所生成的文件，并在右侧操作列，单击下载。

文件类型	文件名称	状态	文件生成时间	最近下载时间	操作
用量明细	按扣费周期-用量明细-	文件已生成			下载

用量明细中展示各云联网实例地域间每5分钟实际带宽计量详情，如下图所示。

计费方式	说明														
月95	1、每月地域间费用 = 地域间月 95 带宽峰值 * 有效天数占比 * 阶梯价，带宽单位：Mbps														
云联网实例id	地域A	地域B	月95带宽	有效天数											
ccn-			0	2											
云联网实例id	地域A	地域B	带宽类型	日期	00:00	00:05	00:10	00:15	00:20	00:25	00:30	00:35	00:40	00:45	(
ccn-			出入带宽	20211115	0	0	0	0	0	0	27.641	7.805	10	3.943	
ccn-			出入带宽	20211126	3.277	9.999	6.756	8.234	10.002	1.794	0	0	0	0	
ccn-			入带宽	20211115	0	0	0	0	0	0	0.06	0.035	0.103	0.043	
ccn-			入带宽	20211126	0.04	0.118	0.079	0.104	0.119	0.016	0	0	0	0	
ccn-			出带宽	20211115	0	0	0	0	0	0	27.641	7.805	10	3.943	
ccn-			出带宽	20211126	3.277	9.999	6.756	8.234	10.002	1.794	0	0	0	0	