



云间高速（标准版）

用户使用指南

天翼云科技有限公司

目录

产品简介

什么是云间高速（标准版）	3
云企业路由器工作原理	4
产品优势	7
功能特性	8
应用场景	9
规格和使用限制	14

计费说明

计费项和计费方式	16
计费模式	19

快速入门

入门概述	20
创建云间高速（标准版）实例	20
创建云企业路由器	21
加载网络实例	21
购买带宽包	22
创建跨域连接	22
使用云间高速实现同地域云上云下混合组网（SD-WAN方案）	23
使用云间高速实现跨地域跨账号VPC互通	25

用户指南

云间高速（标准版）实例	27
云企业路由器	28
云企业路由器资源包	29
网络实例	32
跨域带宽包	38
跨域连接	40
路由配置	41
跨账号授权管理	49
监控与运维	50
云间高速统一身份认证与权限管理	54
日志与审计	59

目录

最佳实践

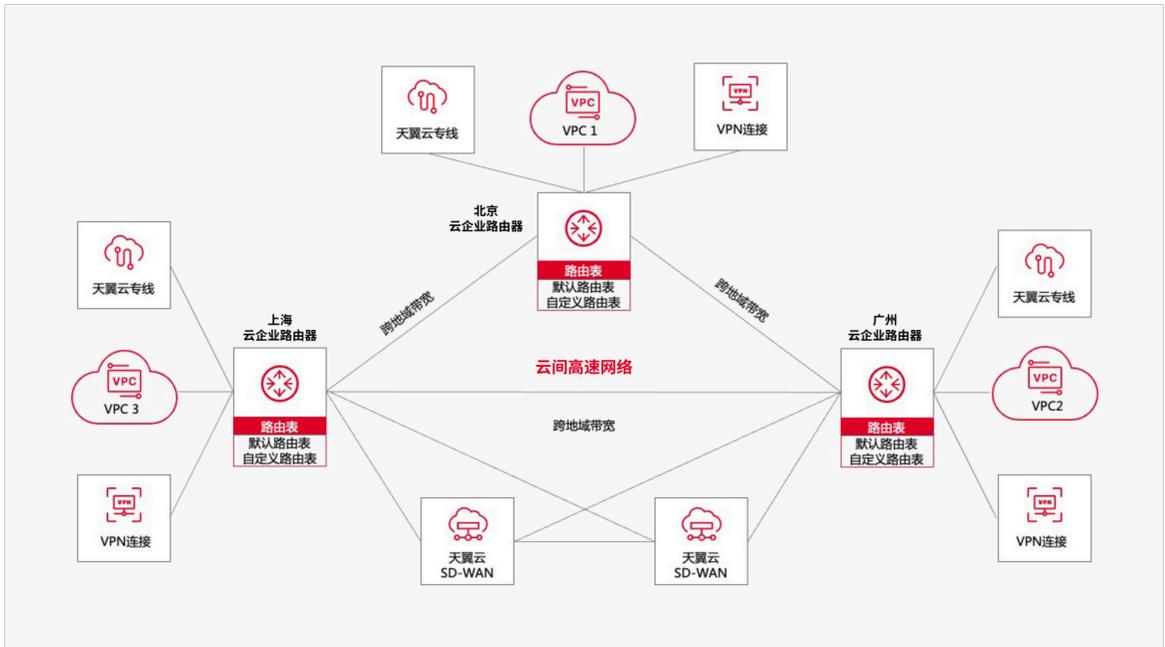
跨区域（资源池）VPC互通.....	60
企业通过云上网络安全访问互联网.....	61
企业高可用混合组网（主备专线）.....	64
企业高可用混合组网（负载专线）.....	67
SD-WAN通过云间高速网络访问云上资源.....	70
专线通过云间高速网络跨区域访问云上资源.....	71

什么是云间高速（标准版）

云间高速(标准版) (CT-EC, Express Connect standard) 产品基于中国电信坚实而强大的骨干网络架构, 为广大用户带来一种突破性的全新体验。这项创新性产品注重高速、安全和稳定, 凭借其卓越的性能, 为企业提供了独特而强大的混合组网能力。

在当前迅速发展的数字时代, 企业面临着日益复杂的网络需求。云间高速(标准版)产品以其卓越的性能为支撑, 积极响应并满足了企业云上云下的要求, 无论是跨区域的通信还是多网络的协同, 都得以灵活而高效地实现。

云间高速(标准版)不仅仅提供了传统网络的高速性能, 更加注重安全性与稳定性的结合。用户可将关键数据和敏感信息传输至云端, 而无需担忧泄露或中断。企业用户可倚仗这一强大能力, 打造出一个真正具备企业级规模和通信能力的云上网络。



相关术语解释

云间高速实例

云间高速（标准版）实例是创建、管理一体化网络的基础资源。创建云间高速（标准版）实例后, 根据自己需求在对应的资源池区域创建云企业路由器, 将需要互通的网络实例加载到云企业路由器实例中, 再购买带宽包, 设置跨区域互通带宽, 便可实现网络资源互通。

云企业路由器

在云间高速（标准版）产品中, 是区域（资源池）范围内的核心网络设备, 承担当前区域内流量和跨域间流量的转发, 同时支持自定义路由表和自定义路由策略。

产品简介

网络实例

在云间高速（标准版）产品中，可以无缝接入云间高速的网络实例，包含用户购买的天翼云产品：虚拟私有云（VPC）、云专线、天翼云SD-WAN、VPN连接（CTYUN4.0资源池）和云桌面网络。

跨域互联带宽包

购买云间高速（标准版）产品，同时需要购买各个跨域网络实例的互通网络带宽，所有的跨域互通网络实例使用的带宽总和即为带宽包。

跨域连接

云间高速（标准版）实例中，任意两个云企业路由器实例间建立的连接称为跨域连接。跨域连接的带宽需从互联带宽包中分配，且带宽为双向。所有跨域连接带宽的总和不得超出其所属带宽包的容量。请根据实际的业务网络需求，提前合理规划跨域连接的带宽。

路由表

云间高速（标准版）产品实例中，云企业路由器通过配置在其上的路由表进行流量转发，每个云企业路由器包含一张默认路由表，支持创建多自定义路由表和自定义路由，并支持通过路由表关联转发和路由学习功能定义互通、隔离，满足网络多样化的需求。

说明

支持自定义路由表能力的资源池：CTYUN4.0资源池。

云企业路由器工作原理

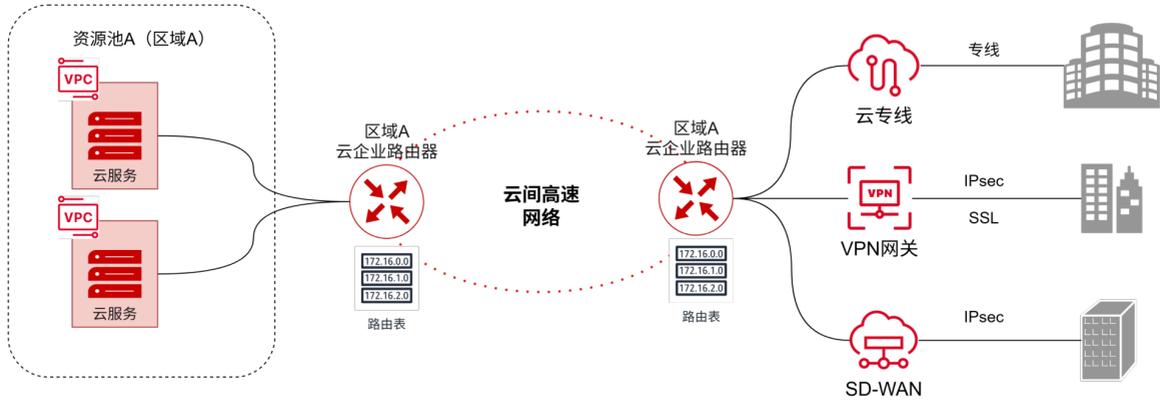
云企业路由器（CER）

是一个区域（资源池）中用户网络转发中枢，支持VPC、云专线、VPN及SD-WAN等多元接入。提供一键式大带宽、高可靠性混合组网服务，实现云上云下资源无缝对接。统一控制平台实现集中路由管理与流量调度，支持企业灵活扩展，满足不断变化的业务需求。

产品简介

云企业路由器能力

连接网络实例



网络实例连接到云企业路由器后可实现网络互通。云企业路由器支持连接以下网络实例：

- 一个或多个VPC（Virtual Private Cloud）实例

当您创建VPC连接时，VPC实例必须位于云企业路由器支持的可用区中，并且必须拥有至少一个子网实例。该子网需要至少有一个空闲的IP地址。在创建VPC连接的过程中，云企业路由器会在VPC实例的子网中创建一个弹性网卡，作为VPC实例与云企业路由器流量互通的接口。

- 一个或多个云专线实例

在进行跨地域的云专线实例连接时，您需要购买相应的带宽包，以便为跨地域连接分配所需的带宽资源。确保在网络传输过程中不会出现延迟或数据丢失的情况，从而保证网络连接的稳定性和可靠性。

- 一个或多个VPN实例
- 一个SD-WAN实例
- 一个云桌面网络实例

管控路由

- 路由表

在云间高速网络中，云企业路由器是一种连接网络并转发网络流量的重要设备。云企业路由器通过查询路由表中的路由条目信息，将网络流量准确地转发到目标网络。

每个云企业路由器都默认携带一个默认路由表，但您可以根据需要为云企业路由器创建自定义路由表。两个路由表之间互不相通，有助于实现访问隔离。

- 关联转发

关联转发功能控制网络实例的流量转发。网络实例通过与云企业路由器建立关联转发关系，可以将流量进行转发。云企业路由器则会通过查询路由表中的路由条目信息，来转发网络实例的流量。

一个网络实例只能与云企业路由器建立一种关联转发关系。

产品简介

- 自定义路由条目

云企业路由器路由表支持添加自定义路由条目。您可以通过在云企业路由器路由表中添加自定义路由条目辅助控制网络实例流量的转发。

- 路由策略

路由策略功能可精准控制企业版转发路由器路由表中的路由传播。借助路由策略，您能够自主决定是否将企业版转发路由器路由表内的路由传播至网络实例，或是其他地域的转发路由器。不仅如此，您还能利用路由策略对企业版转发路由器路由表中路由的属性进行修改。

当您添加路由策略时，需选定与该路由策略相关联的企业版转发路由器路由表。值得注意的是，路由策略仅对其关联的路由表内的路由进行过滤和属性修改操作。

高级功能

VPC连接、VPN连接和跨地域连接是云企业路由器提供的高级功能。在创建网络实例连接时，系统默认会启用该类高级功能。您也可以选择关闭相关功能，然后通过关联转发和路由策略等功能自定义网络的连通性。

- VPC连接

- 默认关联至云企业路由器的默认路由表

VPC连接将自动连接到云企业路由器的默认路由表中，从而进行转发。云企业路由器会通过查询默认路由表，来转发VPC实例的流量。

- 自动传播系统路由至云企业路由器的默认路由表

VPC实例会将自身的系统路由传播至云企业路由器的默认路由表中，用于网络实例的互通。该行为使得网络实例之间的通信更加顺畅，通过默认路由表进行通信，不需要手动配置路由。此种默认路由表的设置不仅简化了网络配置，还提高了网络的可扩展性和灵活性。此外，默认路由表的设置还可以帮助企业更好地控制网络流量，从而更好地满足业务需求。

- 自动为VPC的所有路由表配置指向云企业路由器的路由

在VPC实例的所有路由表内自动配置了路由条目，其下一跳指向VPC连接，以确保VPC实例的流量能够进入云企业路由器。该配置能够有效地提高网络性能和安全性，并确保数据包能够快速准确地传输。

- VPN连接

- 默认关联至云企业路由器的默认路由表

VPN连接通常会与云企业路由器中的默认路由表进行关联。云企业路由器会通过查询默认路由表来决定如何转发来自IPsec连接的流量。

- 自动传播系统路由至云企业路由器的默认路由表

系统将IPsec连接目的路由表和BGP路由表中的路由传播至云企业路由器的默认路由表中。

- 自动发布路由到VPN

系统将云企业路由器路由表中的路由条目自动传播至IPsec连接的BGP路由表中。

- 云专线连接

- 默认关联至云企业路由器的默认路由表

云专线连接通常与云企业路由器中的默认路由表关联。通过查询默认路由表，云企业路由器能够决定如何转发来自云专线连接的流量。

- 自动传播系统路由至云专线的默认路由表

产品简介

- 云桌面网络

- 默认关联至云企业路由器的默认路由表

云桌面网络通常与云企业路由器中的默认路由表关联。通过查询默认路由表，云企业路由器能够决定如何转发来自云桌面网络的流量。

- 自动传播系统路由至云桌面网络的默认路由表

- 跨地域连接

- 默认关联至云企业路由器的默认路由表

您的设备将与配备云企业路由器的默认路由表进行连接。云企业路由器将通过查询默认路由表来转发跨地域的流量。

- 自动传播系统路由至云企业路由器的默认路由表

跨地域连接会导致系统路由传播至云企业路由器的默认路由表中。

- 自动发布路由到对端地域

允许跨地域连接将本端地域云企业路由器的路由自动传播至对端地域云企业路由器的路由表中，用于网络实例跨地域互通。

产品优势

低时延高速率

云间高速（标准版）产品是中国电信基于其优质网络资源提供的一种低延迟、安全、高速、大带宽的网络传输服务。产品利用中国电信的强大网络基础设施，确保数据传输的稳定性和可靠性。

云网紧密融合

充分体现中国电信优质的“云+网”综合资源优势，形成面向客户的一点上云、一线入云、云间互联的新型服务形态。

接入点覆盖广

依托中国电信天翼云“4+4+31+X”资源池发展战略，相较于传统公有云，具有更多的资源池节点，这使得客户的选择更加丰富多样。同时，由于天翼云拥有更多的资源池节点，可以更好地满足用户在实际业务场景中的需求，从而为用户提供更加稳定、高效的云服务。

高安全性

云间高速（标准版）产品基于中国电信CN2-DCI网络进行构建，与公众互联网保持物理隔离。客户之间的网络通过VxLAN技术实现逻辑隔离，从而提供更高安全性的私网通信。

弹性扩展

云间高速（标准版）允许接入多数量，多类型的网络实例，灵活配置，以补点方式入网，实现客户全部站点的网络互通，可降低客户的组网成本；跨域带宽包支持弹性伸缩，域间带宽可以灵活调整。

高可用性

云间高速（标准版）的云企业路由器设备采用主备部署模式，主备节点自动切换，保障业务不中断，跨区域云企业路由器之间基于电信优质骨干网线路打通，保障客户链路高可用。

功能特性

云间高速（标准版）(C-EC_Std, Express Connect Standard)为您提供一种能够快速构建同域、跨域VPC之间的高速、优质、稳定的网络能力，帮助您打造一张具有企业级规模和通信能力的云上网络。云间高速（标准版）具备大规模灵活组网、网络资源互通、路由自主学习和分发，跨区域互通带宽配置及与SD-WAN混合组网等功能特性。

大规模灵活组网

每个地域可以创建云企业路由器，集中连接网络实例，组网可控、可管、易扩展。

- 简化拓扑
网络实例（VPC、云专线、跨账号VPC、VPN、云桌面网络）均集中连接到云企业路由器，简化点到点连接的管理成本，提高组网扩展性。
- 灵活可控
灵活定义互通、隔离、引流策略，提高网络安全性。

网络资源互通

任意网络实例间互通，提供高速、可靠、稳定的网络质量。

- 支持多网络实例互通
网络实例包括VPC、云专线、跨账号VPC、VPN和云桌面网络。
将同一账号下同域或跨域VPC加载到云间高速（标准版），可以实现VPC之间的互通。
将云专线加载到云间高速（标准版），可以实现云下IDC与云上多VPC互通，构建混合云。
涉及跨账号的同域或跨域VPC互联，首先需要跨账号授权网络实例，授权完成后，将跨账号网络实例加载到云间高速（标准版），即可实现跨账号同域或跨域VPC互通。
- 低时延
任意两点网络实例之间以最短路径私网互通，高速率，低时延。

路由自动学习和分发

全网路由自动管理与学习，让网络运维不再是头疼事。

- 路由管理
全网实现多节点，多级路由的自动转发与学习，全网路由快速收敛。
- 用户配置
您不再需要进行繁重的路由配置及管理工作。

跨区域互通带宽配置

跨区域互通带宽指所规划的场景中，一个区域到另一个区域的网络带宽，可以实现两个区域之间的互通。您可以根据规划的网络连通情况，为需要进行互通的两个区域设置跨区域互通带宽。

- 带宽共享
多个跨区域互通带宽配置可以共用同一个带宽包。基于一个带宽包配置的多个跨区域互通带宽的总和不能超过带宽包的总带宽。

产品简介

- 自主管理

云间高速（标准版）支持灵活分配跨区域互通带宽，可通过控制台秒级变更带宽。

与SD-WAN混合组网

当本地多个数据中心需要与云上多个区域的VPC进行私网通信时，您可以将SD-WAN与云间高速（标准版）进行绑定，实现混合组网，即可帮助客户快速安全地访问多个云资源池。

应用场景

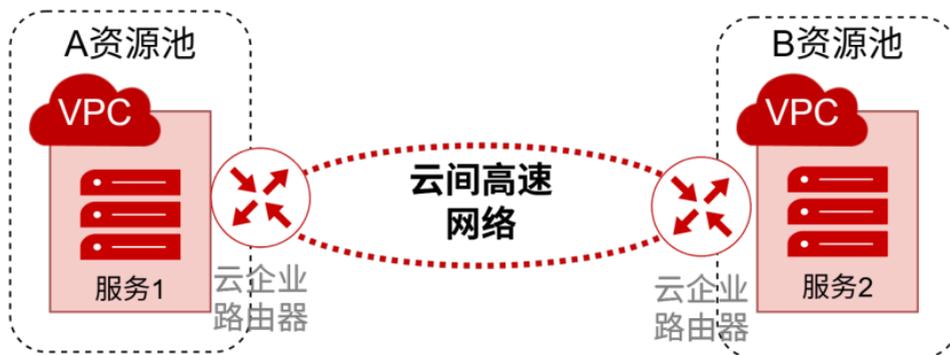
场景一：跨资源池分布式组网

场景说明

客户在多个天翼云资源池购买云资源，部署分布式架构的企业应用，通过云间高速为客户创建一个专用网络，可以为客户提供更稳定、更灵活、更安全的网络环境，满足企业应用部署的需求。

产品优势

基于电信骨干网络快速转发，多点分布，内网访问。



场景二：跨区域数据传输

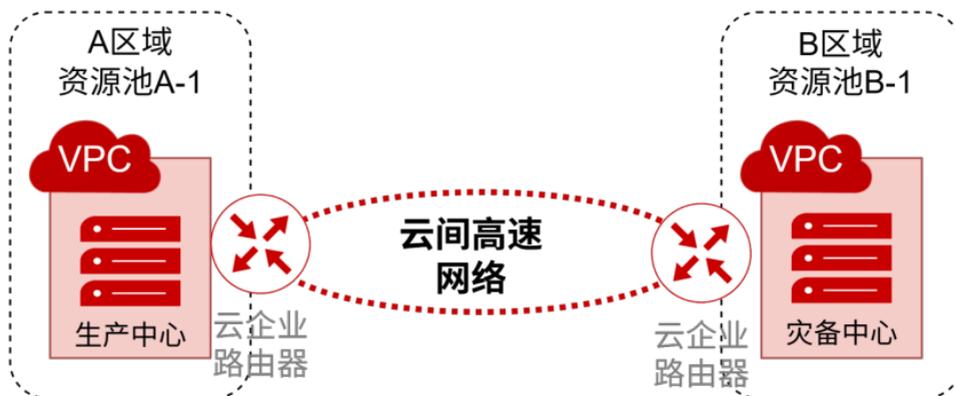
场景说明

客户需要频繁地在不同资源节点之间传输大量数据，或者进行数据迁移，以确保数据的安全性和稳定性。通过云间高速产品在节点之间建立安全稳定的高速网络通道，让数据可以在该通道上进行安全、稳定的内网传输。

产品优势

基于电信骨干网络快速转发，大带宽，弹性伸缩。

产品简介



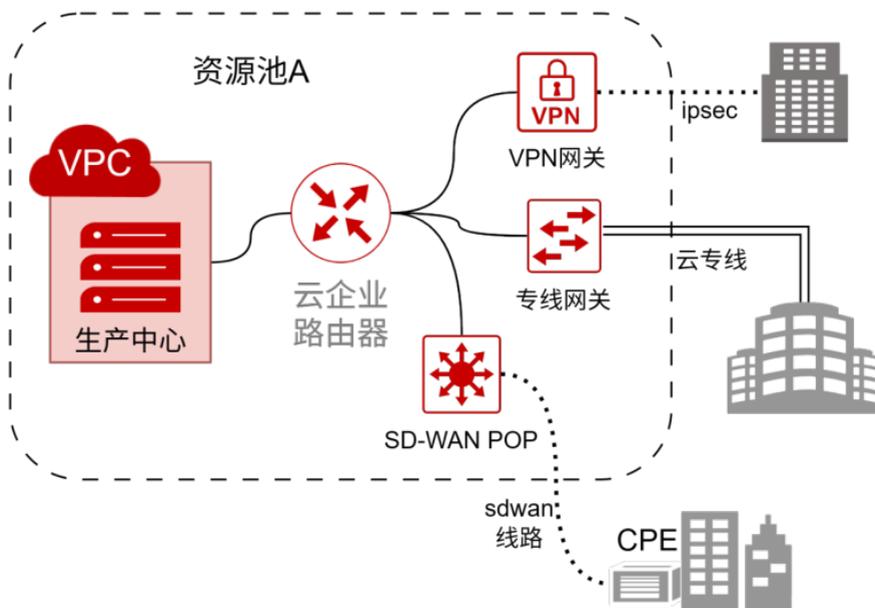
场景三：本地数据中心与云上VPC混合组网

场景说明

云间高速云网关具有强大的接入功能，能够与多种网络实例无缝连接，包括虚拟私有网络（VPC）、云专线以及天翼云SD-WAN等。通过云网关，客户可以实现不同接入网络的自由切换，实现云端与本地网络的混合组网。这种灵活的接入方式使得客户可以根据自身需求，自由选择最佳的网络连接方式，从而实现高效的网络互联互通。

产品优势

多元化接入，同时支持多个网络实例加载，实现云上与云下网络快速组网。



产品简介

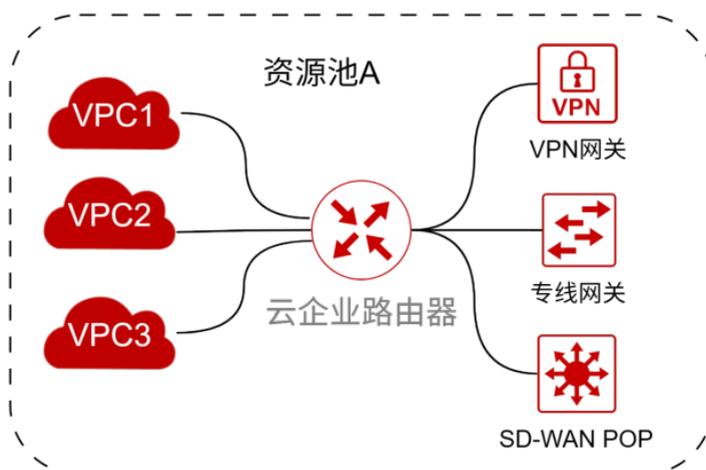
场景四：访问云上多资源

场景说明

云间高速作为中国电信网络的重要骨干节点，为众多企业提供了安全、高效的互联网接入服务。为了满足客户对于多VPC网络互通的业务需求，天翼云推出了绑定云间高速的服务。通过绑定云间高速，客户可以实现与云间高速上加载的多VPC网络互通，从而方便地实现SD-WAN（SD-WAN入云）、VPN、云专线访问天翼云上多个资源点的需求。

产品优势

多网络实例接入能力，多类型网络实例支持。



场景五：跨区域数据中心云上互通

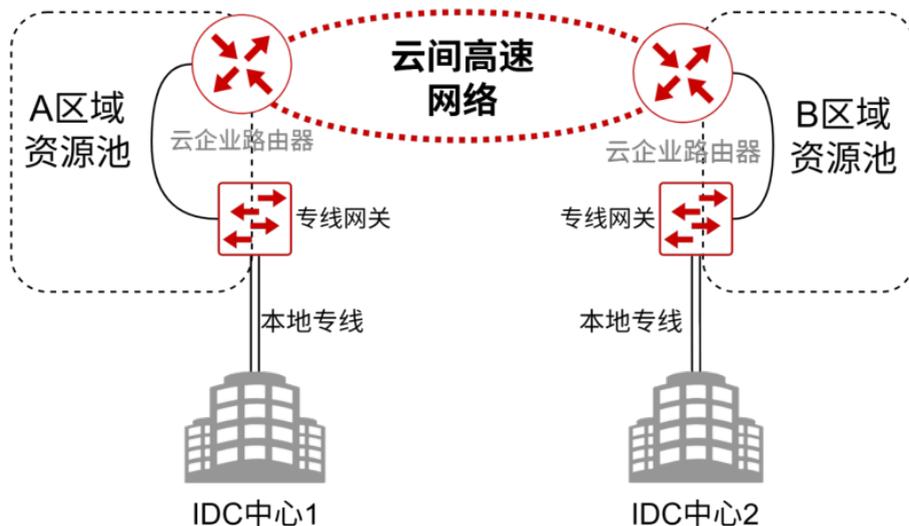
场景说明

客户多个数据中心可以通过本地云专线接入云间高速网络（云专线不能直连VPC），通过云间高速通道实现跨区域多数据中心，大带宽的互通。解决跨区域互通，配置难，周期长，管理复杂的痛点。

产品优势

基于电信骨干网络快速转发，支持大带宽，安全隔离，快速开通，弹性伸缩。

产品简介



场景六：企业级复杂组网

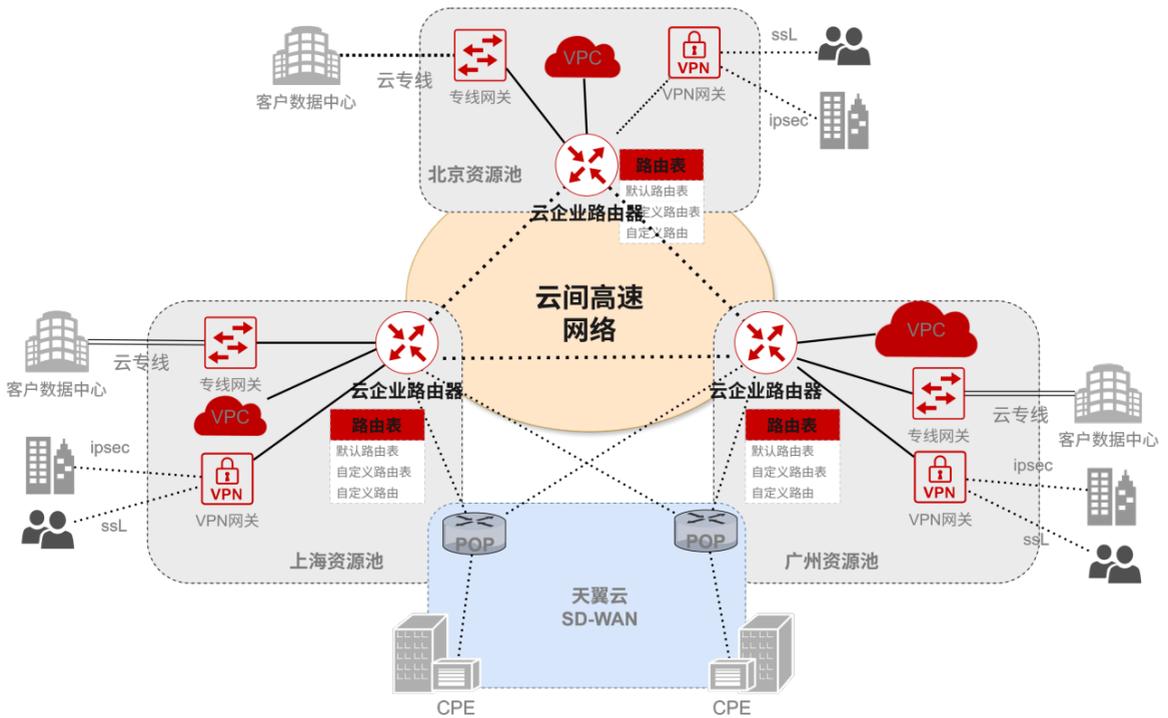
场景说明

云间高速上，客户可以自由创建自定义路由表，并灵活配置路由和策略。通过业务需求，客户可以实现不同部分网段之间的互通与隔离。此外，网络接入也具备了灵活性，带宽弹性变更，安全稳定的特点。支持大带宽，客户可以在云上、云下、本地、跨域实现一张企业网络的管理。

产品优势

基于电信骨干网络快速转发，支持大带宽，自定义互通与隔离（多路由表，自定义路由），弹性伸缩。

产品简介



场景七：跨账号网络互通

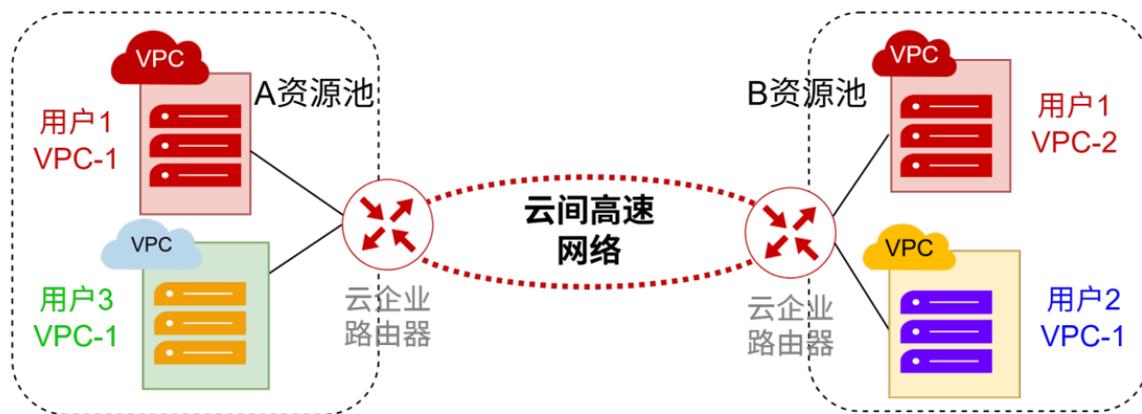
场景说明

客户拥有多个分支机构，每个分支机构都有独立的账号和出账系统。然而，他们需要共享一些公共资源，以便在不同分支机构之间进行访问。此外，他们希望不同账号之间的网络能够相互联通，以便跨账号资源能够互相访问。

产品优势

跨租户授权管控，保障安全，VPC资源共享。

产品简介



规格和使用限制

产品规格

境内跨域带宽包大小可选范围为1-2000Mbps。国际带宽请联系客户经理。

使用限制

云间高速（标准版）实例

资源	限制	说明
每个账号可创建云间高速（标准版）实例数	10	可通过工单申请提高配额
每个云间高速（标准版）实例可创建云企业路由器数	10	可通过工单申请提高配额
每个云间高速（标准版）实例可绑定的境内跨域带宽包数	1	此限制不能提高

云企业路由器

资源	限制	说明
每个云企业路由器可加载的VPC网络实例数	10	可通过工单申请提高配额
每个云企业路由器可加载的云专线网络实例数	5	可通过工单申请提高配额
每个云企业路由器可加载天翼云SD-WAN网络实例数	1	此限制不能提高
每个云企业路由器可加载天翼云VPN连接实例数	5	可通过工单申请提高配额

产品简介

资源	限制	说明
每个云企业路由器可加载天翼云云电脑网络实例数	5	可通过工单申请提高配额
每个云企业路由器支持默认路由表数	1	此限制不能提高
每个云企业路由器支持自定义路由表数	5	可通过工单申请提高配额
每个云企业路由器支持创建路由策略数	20	可通过工单申请提高配额
每个云企业路由器支持创建流量策略数	10	可通过工单申请提高配额

云企业路由器路由表

资源	限制	说明
每个路由表上支持的路由条目数量	500	可通过工单申请提高配额

云间高速跨账号授权组网

资源	限制	说明
每个账号可授权跨账号组网实例数	5	可通过工单申请提高配额

计费说明

计费项和计费方式

计费项及计费方式

云间高速（标准版）提供区域内、区域间不同网络实例之间的组网服务，根据您的配置情况向您收取相应的费用。文本为您介绍具体计费组成、计算方式和标准价格。

计费项目：

资源	计费项	计费说明	计费模式	计费规则	最小计费周期
跨域互联带宽	跨域互联带宽包费	实现跨地域（资源池）互联，需创建跨域连接并使用跨域互联带宽包。每个云间高速实例仅支持绑定1个同类型的跨域互联带宽包。	包周期（包年/包月）	单价(元/Mbps/月) × 带宽值(Mbps) × 包月时长(月)	1个月
云企业路由器	实例连接费	根据连接到云企业路由器的网络实例数量和时长计费。 计费对象：VPC、云专线、VPN连接。	按量计费/包周期（抵扣包）	按量计费： 单价(元/个/小时) × 连接的网络实例个数 × 连接时长(小时) 包周期： 有效期内，包周期套餐额度可自动抵扣按量费用	1小时
	流量处理费	根据云企业路由器接收的网络实例流量大小进行计费。 计费对象：VPC、云专线、VPN连接。 不计费对象：云企业路由器发送的流量，以及云企业路由器之间转发的流量，均不计入本费用。 流量单位换算基准：1GB = 1024MB；1TB = 1024GB；1PB = 1024TB。	按量计费/包周期（抵扣包）	按量计费： 单价(元/GB) × 网络实例转发给企业路由器的流量(GB) 包周期： 有效期内，包周期套餐额度可自动抵扣按量费用	1小时

计费策略说明：

- 暂不收取SD-WAN实例本身的实例连接费和SD-WAN实例本身的入云流量处理费；特别注意：在SD-WAN入云场景中，SDWAN经由云企业路由器发给VPC的流量暂不收费，VPC等网络实例经由云企业路由器发给SDWAN的流量收费。
- 每个云企业路由器减免1个实例连接费，SD-WAN不在计算范围内（限时策略到2027年12月31日）。
- 云企业路由器流量处理费优惠策略：通过云企业路由器接入SD-WAN上云，每月可享5TB免费流量，用于抵扣VPC等网络资源的发送给云企业路由器的入方向流量费用，具体开通方式请咨询SD-WAN客户经理（限时策略到2027年12月31日）。

价格计算方式：

使用场景	计费项目
跨域组网场景	云企业路由器费用（实例连接费 + 流量处理费）+ 跨域互联带宽费

计费说明

使用场景	计费项目
区域（资源池）内组网	云企业路由器费用（实例连接费 + 流量处理费）

定价

跨域互联带宽包定价如下：

互联区域	规格说明	价格（元/Mbps/月）
中国大陆 # 中国大陆	0Mbps ~ 100Mbps（含100Mbps）	96
	100Mbps ~ 1000Mbps（含1000Mbps）	66
	1000Mbps以上	48
中国大陆 # 亚太	0Mbps ~ 100Mbps（含100Mbps）	680
	100Mbps ~ 1000Mbps（含1000Mbps）	430
	1000Mbps以上	380
亚太 # 亚太	0Mbps ~ 100Mbps（含100Mbps）	171
	100Mbps ~ 1000Mbps（含1000Mbps）	114
	1000Mbps以上	95

云企业路由器定价如下：

计费项目	计费单位	标准价格
实例连接费	元/每实例/小时	0.3
流量处理费	元/GB	0.1

其他计费模式

云企业路由器资源包（抵扣包）：

资源包类型	计费模式	规格说明	价格	计费单位	说明
实例连接月包	包周期（包年包月）	1个实例/月	216	元/个/月	<ul style="list-style-type: none"> 用于抵扣云企业路由器实例连接费（按量）。 实例月包与免费实例优惠同时存在时，系统优先使用实例月包额度进行抵扣，超出实例月包额度，再使用免费实例优惠。

计费说明

资源包类型	计费模式	规格说明	价格	计费单位	说明
流量月包	包周期（包年包月）	1G	0.1	元/个月	1. 用于抵扣云企业路由器流量处理费（按量）。 2. 月度重置：流量额度每月重置，当月剩余流量不结转到次月。 3. 额外流量：在您选择的任何规格基础上，均额外赠送20%的流量。 4. 支持叠加购买。
		10GB	1	元/个月	
		100GB	10	元/个月	
		1TB	100	元/个月	
		10TB	1000	元/个月	
		100TB	10000	元/个月	
		1PB	100000	元/个月	
流量包（年包）	包周期一次性	1TB	100	元/个	1. 用于抵扣云企业路由器流量处理费（按量）。 2. 固定有效期：每个流量包的有效期固定为1年，不可变更。 3. 支持叠加购买。
		10TB	1000	元/个	
		100TB	10000	元/个	
		1PB	100000	元/个	
		10PB	1000000	元/个	
		100PB	10000000	元/个	

跨域按月95后付费模式：

- 计费原理：
 - 在一个自然月内，按固定间隔时间采集一次带宽使用数据，将所有数据点按带宽值从高到低排序，去掉最高的5%，剩余数据中的最高值即为当月的计费带宽值。
 - 例如：某月最高带宽为500Mbps，但去掉前5%的峰值后，剩余最高值为300Mbps，则按300Mbps计费。
- 开通方式：
 - 请联系客户经理开通。
- 计算方式：
 - 带宽总费用 = SUM(跨域带宽费用)
 - 跨域带宽每月费用 = 跨域连接月95带宽峰值 × 有效天数占比 × 到达阶梯单价。
 - 月95带宽峰值：每5分钟采集一次，取该5分钟内两地域间带宽（出入取最大）峰值作为一个统计点，当月所有统计点从高到低排序，去掉最高5%的点后，取剩下最大值，作为该月的月95带宽峰值；如果95带宽峰值小于保底带宽，则月95带宽峰值 = 保底带宽。
 - 有效天数占比：有效天数占比 = 当月有效天数 / 当月自然日天数，有效天是指当天存在至少1个带宽大于10Kbps的统计点。
 - 到达阶梯单价：取当月的月95带宽峰值所处区间单价。
 - 保底带宽 = 订购带宽 × 保底比例；保底比例为固定值20%，结果遇到小数向上取整
- 月95计费价格：

互联区域	规格说明	价格（元/Mbps/月）
中国大陆 中国大陆	# 0Mbps ~ 100Mbps（含100Mbps）	112
	100Mbps ~ 1000Mbps（含1000Mbps）	76

计费说明

互联区域	规格说明	价格（元/Mbps/月）
	1000Mbps以上	52

计费示例

• 示例-1:

用户A要实现北京和上海两个天翼云资源池网络互通，北京为1个VPC实例，上海为1个云专线实例，通过云企业路由器建立连接，订购了118Mbps的中国大陆境内带宽，使用周期为1个月。本月两个实例向云企业路由器上传的总流量为120GB。

跨域互联带宽费： $100 \times 96 + (118 - 100) \times 66 = 10,788$ 元/月。**实例连接费：** $(2 - 2) \times 0.3 \times 24 \times 30 = 0$ 元（2个实例通过按需模式下的优惠减免）**流量处理费：** $120 \times 0.1 = 12$ 元

当月全部费用： = 跨域互联带宽费 + 实例连接费 + 流量处理费 = 10,800元/月

• 示例-2:

用户B订购了120Mbps的中国大陆境内跨域带宽包，使用周期为1个月，并在北京和广州部署了2个云企业路由器，共接入5个VPC、2条云专线和2个VPN网关，本月内所有网络实例向云企业路由器发送的总流量达1000GB。

跨域互联带宽费： $100 \times 96 + (120 - 100) \times 66 = 10,920$ 元**实例连接费：** $(5 + 2 + 2 - 2) \times 0.3 \times 24 \times 30 = 1,512$ 元（2个实例通过按需模式下的优惠减免）**流量处理费：** $1000 \times 0.1 = 100$ 元

当月全部费用： = 跨域互联带宽费 + 实例连接费 + 流量处理费 = 12,532元/月

计费模式

订购方式

- 天翼云云间高速（标准版）产品采用包年包月方式订购。
- 云企业路由器产品采用按量计费的方式。
- 计费周期：按订单购买周期结算。

变更

- 可以根据业务需求，对已经订购的带宽包的带宽，进行升降操作。

续订

- 用户想要延长带宽包使用时间，可以续订带宽包。

退订

- 用户不再使用带宽包，可以退订带宽包。
- 带宽包仅在未绑定云间高速（标准版）且未到期的情况下支持退订。

计费方式变更

暂不支持计费方式变更。

到期与欠费

云间高速（标准版）带宽包到期欠费后，控制台会保留该条记录，同时限制该带宽包速率为1Kbps及以下。

入门概述

环境要求

确保要互通的网段之间没有冲突。

入门场景

场景说明	相关文档
实现 IDC 与 VPC 高速互通。生产数据可快速上传至云进行分析，云上应用也能流畅调用本地数据，即使业务高峰，数据传输依然高效稳定，提升混合云业务协同效率，降低运营成本，推动企业数字化转型。	使用云间高速实现同地域云上云下网络互通（SD-WAN方案）
打通跨地域、跨账号的 VPC 网络，实现数据高速稳定传输。实现企业不同区域公司业务系统间数据交互流畅，资源可灵活调用，显著提升跨区域业务协同效率，降低网络建设与运维成本，为集团一体化运营提供有力支撑。	使用云间高速实现跨地域跨账号VPC互通

创建云间高速（标准版）实例

操作场景

使用云间高速（标准版）服务，用户需要先创建一个云间高速（标准版）实例。这可以通过访问云间高速（标准版）控制台并选择创建实例来完成。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 在控制台首页，单击“创建云间高速（标准版）”。
4. 进入创建云间高速（标准版）弹窗页面，根据页面提示填写对应参数。

参数	说明	取值样例
名称	云间高速实例名称1	EC1
企业项目	选择对应的企业项目	default
描述	实例描述内容	--

5. 单击“确定”，完成实例创建。

创建云企业路由器

操作场景

在云间高速（标准版）实例中，用户根据实际业务需求，在目标资源池区域创建云企业路由器实例。云企业路由器作为网络的核心组件，负责转发本地资源池区域内的所有网络实例的流量。

操作步骤

1. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
2. 在控制台首页，单击目标云间高速（标准版）实例操作列的“管理”或单击目标云间高速（标准版）实例名称。
3. 进入目标云间高速实例详情页面，单击“云企业路由器管理”，然后单击“创建云企业路由器”。
4. 在创建云企业路由弹窗中，根据页面提示，填写参数。

参数	说明	取值样例
大区域	选择大区域类型，目前仅支持“境内”和“亚太”	境内
资源池	选择目标资源池，支持模糊检索	华东1
名称	云企业路由名称	CER-huadong1
描述	云企业路由器描述	--

6. 核对信息后，仔细阅读服务协议并勾选同意。
7. 单击“确定”，完成当前资源池区域云企业路由器创建。

说明

在云间高速网络实例中，只有在第一次创建云企业路由器的时候需要勾选服务协议。

加载网络实例

操作场景

用户根据实际业务需求，规划网络连通情况，将需要相互通信的虚拟私有网络（VPC）实例加载到创建的云间高速（标准版）实例中。

操作步骤

1. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
2. 在控制台首页，单击目标云间高速（标准版）实例操作列的“管理”或单击目标云间高速（标准版）实例名称。
3. 进入云间高速实例详情页面，单击“云企业路由器管理”。
4. 在云企业路由器列表中选择目标云企业路由器，单击云企业路由器名称。
5. 进入云企业路由器详情页面，单击“网络实例管理”。
6. 单击“加载本地网络实例”。
7. 在“加载本地网络实例”弹窗中，根据页面提示，填写参数。

8. 单击“确定”，完成网络实例加载。

注意

已加载到云间高速（标准版）的VPC实例不允许重复添加，已加载到云间高速（标准版）的子网也不允许重复添加。

购买带宽包

操作场景

为实现跨区域VPC互通，用户需要先购买相应的带宽包，并绑定到相应的云间高速（标准版）实例中。云间高速（标准版）实例提供了快速、高效的网络连接，能够确保跨区域的数据传输畅通无阻。

说明

同一区域（资源池）内的网络实例（例如：VPC）在连接到云企业路由器后，在默认配置下，即可实现内网互通，无需额外购买带宽包。

操作步骤

1. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
2. 在控制台首页，单击目标云间高速（标准版）实例操作列的“管理”或单击目标云间高速（标准版）实例名称。
3. 进入目标实例详情页面。单击“带宽包管理”，然后单击“购买带宽包”。
4. 进入购买带宽包页面。根据页面提示，选择需要绑定带宽包的云间高速（标准版）实例、带宽包类型、带宽大小，输入带宽包名称，并选择购买时长。
5. 单击“下一步”，进入订单详情页面。
6. 确认带宽包信息后，单击“确认下单”。支付成功后，完成带宽包购买；单击“上一步”，可返回修改订单信息。

创建跨域连接

操作场景

用户根据规划的网络连通情况，为需要进行互通的两个区域设置域间通信带宽。

同区域网络实例之间互通无需配置带宽。

操作步骤

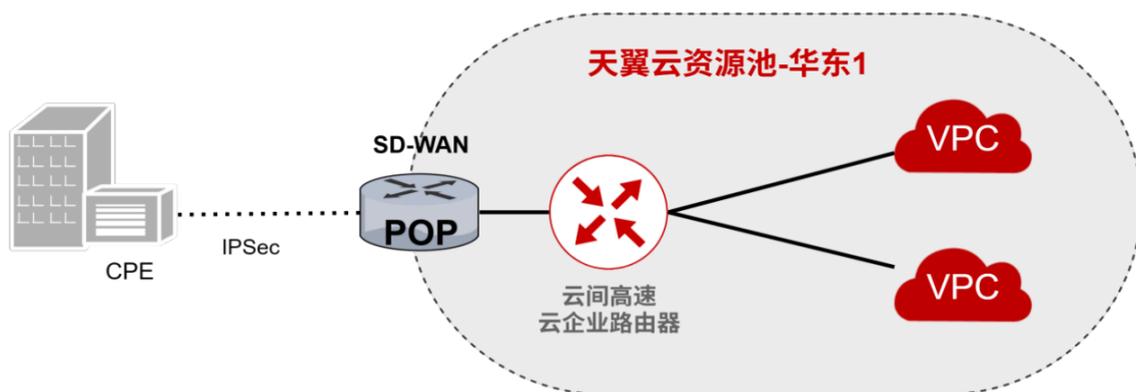
1. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
2. 在控制台首页，单击绑定目标云间高速（标准版）实例操作列的“管理”，或单击云间高速（标准版）实例名称。
3. 进入目标实例详情页面。单击“跨域连接管理”，然后单击“创建跨域连接”。
4. 进入创建跨域连接页面，根据页面提示选择互通区域（企业路由器），并配置跨域带宽。
5. 单击“确定”，完成跨区域互通带宽配置。

注意

输入的带宽值必须为整数，且不能超过可用带宽。

使用云间高速实现同地域云上云下混合组网（SD-WAN方案）

场景示例



某企业拥有一个本地IDC（Internet Data Center），并通过SD-WAN连接至天翼云。为了满足业务发展的需求，企业希望本地IDC与VPC、VPC与VPC之间能够互相通信，资源能够互相访问。

为了实现这一目标，企业可以考虑使用云间高速产品。通过将2个VPC和1个SD-WAN连接至华东1地域的云企业路由器实例，企业可以快速实现同地域下本地IDC与VPC、VPC与VPC之间的资源互访。

在实施过程中，企业需要确保本地IDC与VPC、VPC与VPC之间的路由信息能够及时更新，以避免网络延迟和数据包丢失。此外，企业还需要考虑网络安全和权限控制等问题，以确保网络的安全性和可靠性。

通过使用云间高速产品，企业可以快速实现本地IDC与VPC、VPC与VPC之间的资源互访，从而更好地满足业务发展的需求。

前提条件

- 本地IDC已经通过物理专线和VBR与天翼云建立了稳定的连接。
- 在天翼云华东1地域，我们创建了两个VPC（虚拟私有云），并使用云主机在两个VPC中部署了应用服务。请确保每个VPC在云企业路由器支持的可用区中拥有足够的交换机实例，且每个交换机实例拥有至少一个空闲的IP地址。

步骤一：创建云间高速实例

- 云间高速实例是构建和管理一体化网络的核心要素，在进行网络互联互通之前，必须先创建一个云间高速实例。
- 具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)

步骤二：创建云企业路由器实例

- 具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

说明

只有在第一次创建云企业路由器的时候需要勾选服务协议。

步骤三：连接VPC实例

将VPC1、VPC2连接至华东1地域的云企业路由器实例。

1. 单击步骤一创建的云间高速实例名称或在目标实例操作列单击“管理”。
2. 在云企业路由器管理页签，目标云企业路由器实例的操作列，单击“配置”。
3. 在网络连接实例管理页签，单击“加载本地网络实例”。
4. 配置相关参数，并单击“确定”。

步骤四：连接SD-WAN实例

1. 登录天翼云SD-WAN控制台。
2. 单击控制中心左上角的📍，选择地域。
3. 在左侧导航栏，单击“天翼云SD-WAN”。
4. 在SD-WAN列表目标SD-WAN的操作列，单击“绑定云间高速（标准版）”。
5. 在绑定云间高速（标准版）弹框中，选择目标实例并单击“确定”即可。

步骤五：测试连通性

VPC1、VPC2、本地IDC之间已经可以互相通信，您可以通过以下操作测试VPC与VPC、VPC与本地IDC之间的连通性。

1. 测试VPC1和VPC2之间的连通性。

a) 登录VPC1的云主机实例。

b) 在VPC1的云主机实例中执行ping命令，尝试访问VPC2的云主机实例。

```
ping <vpc2 云主机实例ip地址="">
```

2. 测试VPC1和本地IDC之间的连通性。

a) 登录VPC1的云主机实例。

b) 在VPC1的云主机实例中执行ping命令，尝试访问本地IDC的服务器。

```
ping <本地IDC服务器的IP地址>
```

当VPC1和本地IDC之间的网络已经连通，可以实现资源互访，我们即可在两个网络之间自由地传输数据，并且不需要进行任何额外的配置。

3. 测试VPC2和本地IDC之间的连通性。

a) 登录VPC2的云主机实例。

b) 在VPC2的云主机实例中执行ping命令，尝试访问本地IDC的服务器。

```
ping <本地IDC服务器的IP地址>
```

如果VPC2和本地IDC之间网络已连通，那么可以实现资源互访。

使用云间高速实现跨地域跨账号VPC互通

使用场景



为了实现三个VPC（虚拟私有云）之间的通信和资源互访，某企业采取了云间高速组网。首先，企业使用账号A在天翼云华东1创建了VPC1，并在其中部署了应用服务。接着，使用账号B在同样的地域创建了VPC2。另外，还在华北1创建了VPC3，并在其中部署了应用服务。

然而，由于三个VPC之间互不相通，企业需要使用云间高速产品来解决这个问题。具体来说，企业可以将华东1的VPC1和VPC2连接至账号A下华东1的云企业路由器实例（标准版），同时将华北1的VPC3连接至账号A下华北1的云企业路由器实例（标准版）。然后，通过带宽包和跨地域连接实现华东1和华北1的云企业路由器实例互通。

三个VPC即可互相通信，资源也可以互访。不仅简化了网络配置，还提高了系统的可靠性和安全性。同时，也降低了企业的成本和风险。

前提条件

账号A在华东1、华北1各创建了1个VPC，并且使用云主机在两个VPC中部署了应用服务。

步骤一：创建云间高速实例

- 云间高速的创建，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)

步骤二：创建云企业路由器实例

- 具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

步骤三：跨账号VPC实例授权

在将账号B的VPC2连接至账号A之前，需要在账号B中执行授权操作，允许账号A下的云企业路由器实例连接VPC2。

- 使用账号B登录云网融合控制台。
- 在顶部菜单栏，选择VPC2所属的地域。
- 在左侧导航栏，单击“跨账号授权管理”。
- 在跨账号网络实例授权弹框，选择需要授权的VPC所在的资源池和VPC，然后输入被授权账号ID信息和云间高速ID信息，点击确认，即可对目标账号完成授权。
- 当前账号的ID信息，可以在跨账号授权管理弹窗页面顶端查看。

步骤四：连接VPC实例

为了实现账号A中的网络互通，我们需要将VPC1、VPC2、VPC3连接至账号A的云企业路由器实例。

- 使用账号A登录云间高速控制台。

快速入门

2. 在云间高速页面，单击步骤一中创建的云间高速ID。
3. 在云企业路由器页签，找到目标地域的云企业路由器实例，在操作单击“配置”。
4. 在网络链接实例页签，单击“加载本地网络实例”，然后单击“确定”。

步骤五：购买带宽包

1. 使用账号A登录云间高速控制台。
2. 在云间高速页面，单击步骤一创建的云间高速实例ID。
3. 在云间高速实例详情页面，单击“带宽包管理”，单击“购买带宽包”。
4. 在购买页面，配置相关信息，然后单击“确认下单”。

参数	描述
云间高速(标准版)	选择需购买带宽包的云间高速实例。完成支付后，带宽包自动绑定至该云间高速实例。
地区-A	选择参与互通的网络实例所在的区域。本示例选择中国内地。
地区-B	选择参与互通的网络实例所在的区域。本示例选择中国内地。
带宽大小	请根据实际业务需求选择带宽包的带宽值。单位：Mbps。
带宽包名称	自定义带宽包的名称。
购买时长	选择带宽包的购买时长。

步骤六：创建跨域连接

- 云间高速跨域连接的创建，具体操作请参见：[创建跨域连接-云间高速](#)

步骤七：测试连通性

VPC1、VPC2、VPC3之间已经可以互相通信，您可以通过以下操作测试VPC之间的连通性。

1. 测试VPC1和VPC2之间的连通性。

a) 登录VPC1的云主机实例。

b) 在VPC1的云主机实例中执行ping命令，尝试访问VPC2的云主机实例。

```
ping <vpc2 云主机实例ip地址="">
```

2. 测试VPC3和VPC1之间的连通性。

a) 登录VPC3的云主机实例。

b) 在VPC3的云主机实例中执行ping命令，尝试访问本地IDC的服务器。

```
ping <本地IDC服务器的IP地址>
```

3. 测试VPC3和VPC2之间的连通性。

a) 登录VPC3的云主机实例。

b) 在VPC3的云主机实例中执行ping命令，尝试访问VPC2的服务器。

```
ping <vpc2 ecs实例ip地址="">
```

如果VPC3和VPC2之间网络已连通，那么可以实现资源互访。

云间高速（标准版）实例

创建云间高速（标准版）实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 在控制台首页，单击“创建云间高速（标准版）”。
4. 进入创建云间高速（标准版）弹窗页面，根据页面提示填写对应参数。

参数	说明	取值样例
名称	云间高速实例名称1	云间高速1
企业项目	选择对应的企业项目	default
描述	实例描述内容	--

5. 单击“确定”，完成实例创建。

查看云间高速（标准版）实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 在云间高速（标准版）页面，找到目标云间高速（标准版）实例，单击云间高速名称，查看该实例的基本信息。

说明

您也可以单击目标云间高速（标准版）实例操作列的“管理”，查看该实例的基本信息。

修改云间高速（标准版）实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 在云间高速（标准版）页面，找到目标云间高速（标准版）实例，单击操作列的“修改”，进入修改页面。

说明

在修改页面，根据提示，可以修改云间高速（标准版）实例名称和描述，单击“确定”完成修改。

删除云间高速（标准版）实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 在云间高速（标准版）页面，找到目标云间高速（标准版）实例，在操作列，单击“删除”，进入删除页面。
4. 在删除页面，单击“确定”，删除云间高速（标准版）实例。

说明

当云间高速（标准版）实例中存在云企业路由器、已连接的网络实例、绑定带宽包时或者其他自定义路由配置时候，不允许删除。需先删除相关组件和相关自定义配置、解绑带宽包，才能执行删除操作。

云企业路由器

创建云企业路由器实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“创建云企业路由器”，进入创建云企业路由器页面。
5. 在云企业路由器页面，根据提示，填写参数，单击“确定”，完成创建。

参数	说明
大区域	选择大区域（单选），目前仅支持“中国大陆”、“亚太”
资源池	选择资源池（区域）
名称	输入云企业路由器名称
描述	云企业路由器描述

查看云企业路由器实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，可查看已创建的云企业路由器列表。
5. 单击云企业路由器实例名称，可以查看云企业路由器的详细信息。

修改云企业路由器实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，可查看已创建的云企业路由器列表。
5. 单击云企业路由器实例名称，进入云企业路由器的详细页面。
6. 在云企业路由器详情页面中，然后点击名称和描述后的进行修改，修改完成后，点击“#”，可保存修改内容。

删除云企业路由器实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，可查看已创建的云企业路由器列表。
5. 在云企业路由器管理页签，找到目标云企业路由器，在操作列，单击“删除”，进入删除页面。
6. 在删除页面，单击“确定”，删除目标云企业路由器实例。

注意

当云企业路由器中存在网络实例、自定义路由表、自定义路由策略时，不允许删除。需先卸载网络实例、删除自定义路由表、自定义路由策略，才能执行删除操作。

云企业路由器资源包

实例连接月包

应用场景

云企业路由器实例连接服务默认采用按量计费模式，若客户需实现月度账单金额固定，可通过购买实例连接月包实现费用固化。

限制说明

- 每个云间高速实例仅支持绑定1个实例连接月包。

订购步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“实例连接月包”页签，在页签的左上方，点击“订购实例连接月包”按钮。
4. 进入云企业路由器实例连接月包订购页面，根据提示，填写参数，单击“下一步”，进入订单详情页面。

用户指南

参数	说明
实例连接月包名称	请输入实例连接月包的名称。
企业项目	选择对应的企业项目。
网络实例连接数量	请输入选要订购的网络实例数量。
绑定云间高速实例	选择需要抵扣实例连接费的目标云间高速实例。
描述	描述内容。
购买时长	请选择购买时长。
自动续订	是否开启自动续订。

升降配

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“实例连接月包”页签。
4. 在实例连接月包列表中，选择目标实例连接月包，在“操作”列中，点击“升降配”，进入升降配页面。
5. 在升降配页面，单击“确定”，完成升配/降配操作。

续订

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“实例连接月包”页签。
4. 在实例连接月包列表中，选择目标实例连接月包，在“操作”列中，点击“续订”，进入续订页面。
5. 在续订页面，单击“确定”，完成续订操作。

退订

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“实例连接月包”页签。
4. 在实例连接月包列表中，选择目标实例连接月包，在“操作”列中，点击“退订”，进入退订页面。
5. 在退订页面，单击“确定”，完成退订操作。

流量月包

应用场景

云企业路由器流量处理费默认采用按量计费模式，若您要实现月度账单金额固定，可以通过购买流量月包实现费用固化，适用于流量需求相对稳定且每月用量可预期的场景。

限制说明

- **支持叠加包：**每个云间高速实例支持绑定多个流量月包，不支持升降配。
- **额外流量：**订购成功后，系统将按订购规格额外赠送 20% 免费流量（即“基础流量 × 1.2 倍”），例如，订购 10 GB 月包，实际可得流量为 10 GB + 2 GB = 12 GB。
- **按月流量重置：**当月流量包未用完，剩余流量不结转到次月。

用户指南

订购流程

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“流量月包”页签，在页签的左上方，点击“订购流量月包”按钮。
4. 进入云企业路由器流量月包订购页面，根据提示，填写参数，单击“下一步”，进入订单详情页面。

参数	说明
流量月包名称	请输入流量月包的名称。
企业项目	选择对应的企业项目。
绑定云间高速实例	选择需要抵扣流量处理费的目标云间高速实例。
月包规格	请选择需要订购的流量包规格。
购买时长	请选择购买时长。
自动续订	是否开启自动续订。

续订

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“流量月包”页签。
4. 在流量月包列表中，选择目标流量月包，在“操作”列中，点击“续订”，进入续订页面。
5. 在续订页面，单击“确定”，完成续订操作。

退订

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“流量月包”页签。
4. 在流量月包列表中，选择目标流量月包，在“操作”列中，点击“退订”，进入退订页面。
5. 在退订页面，单击“确定”，完成退订操作。

流量包

应用场景

云企业路由器流量处理费默认采用按量计费模式，适用于流量需求不稳定但总量可预估的场景。

限制说明

- **支持叠加包：**每个云间高速实例支持绑定多个流量包，不支持升配、降配和续订。
- **固定有效期：**流量包固定有效期为1年，以起租时间为准。

订购流程

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“流量包”页签，在页签的左上方，点击“订购流量包”按钮。
4. 进入云企业路由器流量包订购页面，根据提示，填写参数，单击“下一步”，进入订单详情页面。

用户指南

参数	说明
流量包名称	请输入流量包的名称。
企业项目	选择对应的企业项目。
绑定云间高速实例	选择需要抵扣流量处理费的目标云间高速实例。
流量包规格	请选择需要订购的流量包规格。

退订

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云企业路由器资源包”。
3. 在云企业路由器资源包页面，选择“流量包”页签。
4. 在流量包列表中，选择目标流量包，在“操作”列中，点击“退订”，进入退订页面。
5. 在退订页面，单击“确定”，完成退订操作。

网络实例

加载虚拟私有云（VPC）网络实例

限制说明

- 仅4.0资源池内的VPC支持连接多个云企业路由器（每个云间高速网络中，单个资源池仅允许创建1个云企业路由器）。
- 对于已接入多个云企业路由器的VPC实例，路由同步功能仅能在其中一个云企业路由器上开启。
- 当云企业路由器和VPC实例属于同一主账号时，必须确保二者处于同一企业项目下。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“加载本地网络实例”，进入加载本地网络实例页面。
6. 在加载本地网络实例页面，根据页面提示，填写参数，单击“确定”，完成网络实例加载。

参数	说明
云间高速	请选择已经创建的云间高速实例。
云企业路由器（区域）	请选择已经创建的云企业路由器实例。
资源归属	请选择资源归属类型“本账号”/“跨账号”。
关联路由表	请选择关联的路由表。
实例类型	请选择类型：“虚拟私有云VPC”。
网络实例	请选择已经创建的VPC实例。
子网	请选择VPC中需要加载的客户侧网段。

用户指南

参数	说明
自动路由学习	自动传播网络实例系统路由至云企业路由器路由表（默认开启）。
自动路由同步	自动同步本侧云企业路由器关联路由表中的路由（默认开启）。

说明：

专属云VPC：如果您在当前区域（云企业路由器）中有专属云VPC，在“加载本地网络实例”页面中，“实例类型”下面会显示勾选“专属云”，勾选后，会显示专属云选择框，选择目标的专属云，可以查询到您的虚拟私有云（VPC）。

修改网络实例子网（VPC类型）

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，在“网络连接实例管理”页签，单击“虚拟私有云”，查看已经加载的网络实例。
6. 找到目标网络实例，在操作列，单击“更新VPC子网”，进入更新VPC子网页面。
7. 在更新VPC子网页面，根据提示内容，更新子网，单击“确定”，完成VPC子网更新。

加载云专线（CDA）网络实例

限制说明

- 当云企业路由器和云专线（CDA）实例属于同一主账号时，必须确保二者处于同一企业项目下。
- 当前云企业路由器所属的云间高速获得CDA得跨账号授权。
- CDA专线网关没有绑定任何VPC网络。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“加载本地网络实例”，进入加载本地网络实例页面。
6. 在加载本地网络实例页面，根据页面提示，填写参数，单击“确定”，完成网络实例加载。

参数	说明
云间高速	请选择已经创建的云间高速实例。

用户指南

参数	说明
云企业路由器（区域）	请选择已经创建的云企业路由器实例。
资源归属	请选择资源归属类型“本账号”/“跨账号”。
关联路由表	请选择关联的路由表。
实例类型	请选择类型： 【云专线】 。
网络实例	请选择已经创建的 【云专线】 实例。
权重	（可选）配置链路路由权重，可输入类范围（0~255）。
链路冗余	（可选）是否启用冗余模式，若启用，需指定目标冗余组进行加入。同一冗余组内的网络实例默认隔离路由传播。
高级配置（自动路由学习）	自动传播网络实例系统路由至云企业路由器路由表（默认开启）。
高级配置（自动路由同步）	自动同步本侧云企业路由器关联路由表中的路由（默认开启）。

加载VPN网络实例

限制说明

- 创建VPN网关时，“本端类型”类型必须选择“云间高速”。

注意

仅天翼云 4.0 资源池中的VPN连接支持连接到云间高速。

操作步骤

- 登录控制中心。
- 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
- 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
- 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
- 在云企业路由器详情页面，单击“加载本地网络实例”，进入加载本地网络实例页面。
- 在加载本地网络实例页面，根据页面提示，填写参数，单击“确定”，完成网络实例加载。

参数	说明
云间高速	请选择已经创建的云间高速实例。
云企业路由器（区域）	请选择已经创建的云企业路由器实例。
资源归属	请选择资源归属类型“本账号”/“跨账号”。
关联路由表	请选择关联的路由表。
实例类型	请选择类型：“VPN网关”。
网络实例	请选择已经创建的VPN网关实例。

用户指南

参数	说明
权重	(可选) 配置链路路由权重, 可输入类范围 (0~255)。
链路冗余	(可选) 是否启用冗余模式, 若启用, 需指定目标冗余组进行加入。同一冗余组内的网络实例默认隔离路由传播。
自动路由学习	自动传播网络实例系统路由至云企业路由器路由表 (默认开启)。
自动路由同步	自动同步本侧云企业路由器关联路由表中的路由 (默认开启)。

加载SD-WAN网络实例

限制说明

- 每个云间高速实例仅支持关联 1 个 SD-WAN 网络实例; 单个 SD-WAN 网络实例可同时连接至多个云企业路由器。
- 云企业路由器从 SD-WAN 网络实例学习到的路由, 默认仅在同一地域内传播, 不会自动同步至其他地域的云企业路由器。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速 (标准版) 管理控制台, 并在左侧菜单列表中选择“云间高速 (标准版)”。
3. 单击目标云间高速实例名称 (或单击目标云间高速实例操作列的“管理”), 进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面, 在“云企业路由器管理”页签, 找到目标云企业路由器, 单击目标云企业路由器名称, 进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面, 单击“加载本地网络实例”, 进入加载本地网络实例页面。
6. 在加载本地网络实例页面, 根据页面提示, 填写参数, 单击“确定”, 完成网络实例加载。

参数	说明
云间高速	请选择已经创建的云间高速实例。
云企业路由器 (区域)	请选择已经创建的云企业路由器实例。
资源归属	请选择资源归属类型“本账号”/“跨账号”。
关联路由表	请选择关联的路由表。
实例类型	请选择类型: “SD-WAN”。
网络实例	请选择已经创建的SD-WAN实例。
权重	(可选) 配置链路路由权重, 可输入类范围 (0~255)。
链路冗余	(可选) 是否启用冗余模式, 若启用, 需指定目标冗余组进行加入。同一冗余组内的网络实例默认隔离路由传播。
自动路由学习	自动传播网络实例系统路由至云企业路由器路由表 (默认开启)。
自动路由同步	自动同步本侧云企业路由器关联路由表中的路由 (默认开启)。

冗余组与冗余链路

- **冗余组**：一组逻辑关联的网络实例（如云专线、VPN、SD-WAN），通过主备或负载均衡机制提供高可用性，可有效管控组内实例的路由传播与故障切换策略。
- **冗余链路**：隶属于冗余组、为关键通信路径配置的备用物理 / 逻辑链路，在主链路故障时接管流量，保障业务不中断。
- **典型实现**：
 - **主备模式**：备用链路平时闲置，故障时激活。
 - **负载均衡模式**：多条链路同时分担流量。

使用限制

- 支持配置冗余链路的网络实例类型：云专线（CDA）、VPN连接、SD-WAN。
- 支持三种模式：云专线与云专线、云专线与VPN连接、云专线与SD-WAN。
- 同一冗余组内的网络实例默认隔离路由传播。
- 仅支持同一地域（Region）内的冗余链路配置（支持跨可用区 AZ 部署）。
- 冗余组内的链路必须关联到相同的云企业路由器中的路由表。

创建冗余组

操作步骤：

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“冗余组”页签，单击页签区域左上方的“创建冗余组”按钮，弹出创建冗余组页面。
5. 在创建冗余组页面，根据提示信息，填写参数，单击“确定”，完成冗余组的创建。

加载冗余链路

操作步骤：

1. 加载网络实例时，若选择的网络实例类型为云专线、VPN网关或SD-WAN，可开启“链路冗余”开关。



- [加载云专线（CDA）网络实例](#)
 - [加载VPN网络实例](#)
 - [加载SD-WAN网络实例](#)
2. 点击开关下面的单选框，选择目标冗余组。如果没有冗余组，可点击单选框下面的“新建冗余组”链接，在创建冗余组弹窗页面完成新建。

3. 单击“确定”，完成冗余网络实例加载。

注意

互为冗余链路的网络实例，需绑定至同一个冗余组。

查看已加载的冗余链路

操作步骤：

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“冗余组”页签，查看已经创建的冗余组。
5. 找到目标冗余组，在“冗余成员”列，单击“查看”，在弹出框中，即可查看目前已经加载的冗余链路。

删除冗余链路

- 如果需要删除冗余链路，可以在目标云企业路由器上，直接卸载目标网络实例。
- 具体请参见：[卸载网络实例](#)

删除冗余组

前提条件：

待删除冗余组内无任何已加载的冗余链路。

操作步骤：

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“冗余组”页签，查看已经创建的冗余组。
5. 找到目标冗余组，在“操作”列，单击“删除”，在弹出确认框中，点击确认完成删除操作。

查看网络实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，在“网络连接实例管理”页签，可以查看已经加载的网络实例。

卸载网络实例

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，在“网络连接实例管理”页签，选择目标网络实例的类型页签（例如：单击“虚拟私有云”、“云专线”），查看已经加载的网络实例。
6. 在网络实例列表中找到目标网络实例，在“操作”列，单击“卸载”，进入卸载页面。
7. 在卸载页面，单击“确定”，完成卸载网络实例。

注意

若目标实例关联自定义路由等配置，则不允许删除，需要先删除相关路由配置。

跨区域带宽包

购买带宽包

为了实现跨区域网络实例互通，用户需要先购买带宽包，并绑定到对应的云间高速（标准版）实例。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“带宽包管理”页签，单击“购买带宽包”，进入购买带宽包页面。
5. 在购买带宽包页面，根据提示，填写参数，单击“下一步”，进入订单详情页面。

参数	说明
云间高速(标准版)	请选择云间高速实例。
带宽包类型	请选择互通的区域，例如：中国大陆<->亚太。
带宽大小	请选择带宽大小。
带宽包名称	请输入带宽包名称。
购买时长	请选购买时长。

7. 在订单详情页面，确认带宽包信息后，单击“确认下单”。支付成功后，完成带宽包购买。单击“上一步”，可返回修改订单信息。

带宽包升降配

前提条件

- 降配限制：仅当带宽包存在剩余可用带宽时，方可执行降配操作，剩余带宽量为最大可降配置量；剩余带宽可通过调整跨域连接的带宽配置进行释放。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“带宽包管理”页签。
5. 在带宽包管理页签，找到目标带宽包，在操作列，单击“升降配”，进入升降配页面。
6. 在升降配页面，根据提示变更配置，单击“确定”，进入订单处理页面。
7. 处理成功后，完成带宽包升降配。

注意

跨境带宽包（中国大陆 # 亚太）和 境外互联带宽包（亚太 # 亚太），自订购成功之日起满 1 个月后方可进行带宽降配操作。

续订带宽包

用户需要延长带宽包使用时间，可以续订带宽包。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“带宽包管理”页签。
5. 在带宽包管理页签，找到目标带宽包，在操作列，单击“续订”，进入续订页面。
6. 在续订页面，根据提示设置续订时长，单击“确定”，进入订单支付页面。
7. 支付成功后，完成带宽包续订。

退订带宽包

用户需要延长带宽包使用时间，可以退订带宽包。

前提条件

- 删除带宽包前，需要先删除使用目标带宽包的跨域连接实例，如果退订前还存在关联的跨域连接实例，在点击“退订”后，页面会提示“您还有跨域连接关联这个带宽包！”。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。

- 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
- 在云间高速实例详情页面，单击“带宽包管理”页签。
- 在带宽包管理页签，找到目标带宽包，在操作列，单击“退订”，进入退订页面。
- 在退订页面，单击“确定”，完成退订操作。

说明

跨境带宽包（中国大陆 # 亚太）和 境外互联带宽包（亚太 # 亚太），自订购成功之日起满 1 个月后方可进行带宽包退订操作。

跨域连接

创建跨域连接

使用说明

- 用户根据规划的网络，为需要进行互通的两个区域设置域间通信带宽。
- 同区域网络实例之间互通无需配置带宽。

操作步骤

- 登录控制中心。
- 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
- 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
- 在云间高速实例详情页面，单击“跨域连接管理”页签。
- 在跨域连接管理页签，单击“创建跨域连接”，进入跨域连接创建页面。
- 在跨域连接创建页面，根据提示，选择互通区域（云企业路由器），配置域间带宽，单击“确定”，完成设置。

参数	说明
云间高速(标准版)	选择需要配置的云间高速网络实例。
连接名称	定义需要创建的跨域连接名称。
带宽配置方式	跨域连接配置方式。目前仅支持“从带宽包分配（包年/包月）”模式。
带宽包	选择需要使用的带宽包。
带宽	配置跨地域连接的带宽值。单位：Mbps。
地域A/地域B（云企业路由器）	选择需要连接的两个区域（云企业路由器）
高级配置	“自动学习对端（云企业路由器）路由”：选择开启，表示两端的云企业路由器自动同步各自默认路由表中的路由；选择关闭，则表示不自动同步，您可以通过自定义路由进行配置

注意

输入的带宽值必须为整数，且不能超过可用带宽。

查看跨域连接

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“跨域连接管理”页签。
5. 在跨域连接管理页签，可以查看已创建的跨域连接信息。

修改跨域连接

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“跨域连接管理”页签。
5. 在跨域连接管理页签的列表中，找到目标跨域连接，在操作列，单击“升降配”，进入升降配页面。
6. 在升降配页面，根据提示，在可配置范围可以调整带宽值，单击“确定”，完成跨区域互通带宽修改。

说明

跨域连接支持灵活配置，可随时按需修改。

删除跨域连接

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，单击“跨域连接管理”页签。
5. 在跨域连接管理页签的列表中，找到目标跨域连接，在操作列，单击“删除”，进入删除页面。
6. 在删除页面，单击“确定”，完成删除操作。

路由配置

云企业路由器路由信息

查看云企业路由器路由表

在云间高速（标准版）实例中。查看目标资源池云企业路由器实例的路由表信息。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。

用户指南

3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页面左侧可以查看当前云企业路由器下的路由表。

查看路由信息

用户配置完后，可以在云企业路由器中查看路由表的路由条目信息。

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在左侧单击目标的路由表。
6. 在右侧，选择“路由条目”页签下，查看当前路由表的路由条目信息。

自定义路由表

创建云企业路由器自定义路由表

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域可以查看当前云企业路由器下的路由表。
6. 单击页签左侧区域上方的“创建路由表”按钮，进入创建路由表页面。
7. 在创建路由表页面，根据提示信息，填写参数，单击“确定”，完成自定义路由表的创建。

项目	说明
名称	输入自定义的关联转发名称
关联云企业路由器	当前关联转发关联的路由表。
类型	路由表类型，默认全部为“自定义”类型
描述	输入自定义描述内容

删除云企业路由器自定义路由表

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。

3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页面左侧区域可以查看当前云企业路由器下的路由表。
6. 点击目标路由表名称ID右侧的“删除”，弹出删除确认弹窗页面。
7. 在删除确认弹窗中，单击“确定”，完成删除自定义路由表操作。

云企业路由器自定义路由条目

创建自定义路由条目

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“路由条目”，查看当前路由表的路由条目信息。
7. 在“路由条目”页签中，单击“添加路由条目”按钮，进入添加路由条目弹窗。
8. 在添加路由条目弹窗页面，根据提示填写参数，单击“确定”，完成创建自定义路由条目操作。

参数	说明
IP类型	选择路由的IP类型。
目标地址CIDR	输入正确的目标网段信息。
是否黑洞	如果选“是”（默认状态）：表示该路由为黑洞路由，所有去往该路由的流量均会被丢弃，无需设置下一跳连接。如果选“否”：表示该路由为非黑洞路由，需要设置路由的下一跳连接。
下一跳类型	选择下一跳网络实例类型。
下一跳连接	选择下一跳具体的网络实例。
描述	路由条目描述信息。

删除自定义路由条目

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。

6. 在页签右侧区域，选择“路由条目”页签下，查看当前路由表的路由条目信息。
7. 在“路由条目”页签，找到目标路由条目，在操作列，单击“删除”，弹窗删除确认弹窗。
8. 在删除确认弹窗中，单击“确定”，完成删除自定义路由条目的操作。

关联转发

创建路由表关联转发

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“关联转发”，进入关联转发页签。
7. 在关联转发页签中，单击“创建关联转发”，进入创建关联转发弹窗页面。
8. 在创建关联转发弹窗页面，根据提示填写参数，单击“确定”，完成目标网络实例与当前路由表的关联。

参数	说明
网络实例类型	选择目标网络实例类型
网络实例	选择需要关联的具体的网络实例

说明

每个网络实例只能关联一个路由表，如果需要关联新的路由表需要先在原路由表中删除关联。

删除路由表关联转发

操作步骤

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“关联转发”，进入关联转发页签。
7. 在关联转发页签中，找到目标网络实例名称，在操作列，单击“删除”，弹出删除确认弹窗。
8. 在删除确认弹窗中，单击“确定”，完成删除目标网络实例关联转发关系操作。

路由学习

路由学习是网络实例与云企业路由器、云企业路由器与云企业路由器之间建立路由自动发现、学习并更新路由信息的功能。启用路由学习后，云企业路由器会自动生成去往对端或远端的路由规则。

网络实例启用路由学习

云企业路由器加载网络实例后，通过开启云企业路由器与网络实例的路由学习关系，云企业路由器的路由表可以自动学习到网络实例的路由规则。

加载网络实例类型	状态说明
虚拟私有云VPC	可以学习到VPC的路由信息，建立学习关系，关联的路由表会自动生成去往VPC子网的路由规则。（目前仅支持学习到已加载的子网路由条目）
云专线	可以学习到专线网关中客户侧的路由信息，关联的路由表会自动生成去往专线网关的路由规则
VPN网关	可以学习到VPN网关中的远端网段信息和SSL用户侧网段信息，关联的路由表会自动生成去往VPN网关的路由规则
SD-WAN	可以学习到SD-WAN（翼惠连）中客户侧的网段信息，关联的路由表会自动生成去往SD-WAN的POP的路由规则

网络实例启用路由学习操作流程

在“加载本地网络实例”页面的“高级配置”部分，请确认“自动传播网络实例系统路由至云企业路由器路由表”是否是开启状态。

详细内容请参考：[加载虚拟私有云（VPC）网络实例](#)

跨域连接启用路由学习

跨域连接启用路由学习，两端的云企业路由器可以互相学习对方默认路由表中的路由规则。

跨域连接启用路由学习操作流程

在“创建跨域连接”页面的“高级配置”部分，请确认“自动学习对端（云企业路由器）路由”是否是开启状态。详细内容请参考：[创建跨域连接](#)

手动开启或者关闭路由学习

- 手动开启路由学习：

如果在加载网络实例或者创建跨域连接的时候，选择关闭路由学习，在实例创建之后，需求再启用路由学习，需要手动开启，操作流程如下：

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“路由学习”，进入路由学习页签。
7. 在路由学习页签中，点击“添加路由学习”按钮。
8. 根据路由学习配置提示选择目标网络实例，点击“确认”完成添加。

参数	说明
网络实例类型	选择目标网络实例类型

用户指南

参数	说明
网络实例	选择需要开启自动学习的网络实例

- 手动关闭路由学习：

如果因为业务需求，需要停止已经开启的路由自动学习功能，也需要手动操作，操作流程如下：

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“路由学习”，进入路由学习页签。
7. 在路由学习页签中，选择目标网络实或者跨域连接，在“操作”列点击“删除”，即可关闭路由学习。

路由同步

路由同步是指云企业路由器将自动传播路由规则给网络实例，传播的路由规则内容的来源于网络实例所关联的云企业路由器路由表。

使用限制

同一个网络实例如果连接了2个及以上云间高速实例，那么只能在其中一个云间高速的中启用路由同步。

启用路由同步

- 加载的时候启动

云企业路由器在加载网络实例的时候，默认都是自动开启路由同步（接入多个云间高速的网络实例除外）。具体位置在网络实例加载页面的“高级配置”中，如下图所示：

- 加载实例后再启用路由同步

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，在网络实例列表页签中，选择目标网络实例类型。
6. 在列表中找到目标网络实例，在“路由同步”列中点击开启。

关闭路由同步

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，找到目标云企业路由器，单击目标云企业路由器名称，进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，在网络实例列表页签中，选择目标网络实例类型。

6. 在列表中找到目标网络实例，在“路由同步”列中点击关闭。

聚合路由

聚合路由的核心是基于“最长公共前缀”规则，对多个连续的 IPv4/IPv6 子网进行超网合并。例如将 192.168.0.0/24 至 192.168.3.0/24 等连续子网，合并为 192.168.0.0/22 的聚合路由，用单条路由条目覆盖原有的多条明细路由，且不改变网络原有转发逻辑，从而减少网络实例（VPC/云专线等）的路由表规模。

适用场景

适用于多子网互联、跨地域组网等场景，尤其适合子网数量多、路由管理复杂的企业级网络，可有效解决明细路由过多导致的运维繁琐、网络收敛慢等问题，降低网络设备性能损耗，为云间数据传输提供更高效、稳定的路由支撑。

使用限制

- 支持传播聚合路由的网络实例类型：虚拟私有云（VPC）、云专线（CDA）、VPN 连接、SD-WAN、跨域连接。
- 当聚合路由的目的网段与云企业路由器（CER）中当前路由表的现有路由条目相同时，系统将拒绝该聚合路由的添加操作。
- 聚合路由不支持配置默认路由模式（即 IPv4：0.0.0.0/0、IPv6：::/0）。
- 聚合路由不占用云企业路由器路由条目配额，但是会正常占用网络实例侧的路由配额。

注意

仅天翼云 4.0 资源池支持聚合路由功能。

创建聚合路由

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“聚合路由”，进入聚合路由页签。
7. 在聚合路由页签中，点击“添加聚合路由”按钮。
8. 在添加聚合路由页面中，根据提示，填写参数，点击“确认”完成添加。

参数	说明
当前云企业路由器	展示当前配置操作所对应的云企业路由器实例。
当前区域	展示当前云企业路由器实例所属的资源池区域。
当前路由表	展示当前配置操作所依托的目标路由表。
IP类型	单选，支持 IPv4 或 IPv6 两种类型。
目标地址CIDR	输入合法的 IPv4/IPv6 网段（需符合 CIDR 格式规范）。
目标范围	单选，指定路由的目标传播对象类型。
描述	描述内容。

用户指南

修改聚合路由

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“聚合路由”，进入聚合路由页签。
7. 在页签的聚合路由列表中，选择目标路由条目，在“操作列”中，点击“修改”。
8. 在修改聚合路由页面中，根据提示，修改参数，点击“确认”完成修改。

参数	说明
目标范围	单选，指定路由的目标传播对象类型。
描述	描述内容。

删除聚合路由

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“云间高速（标准版）”。
3. 单击目标云间高速实例名称（或单击目标云间高速实例操作列的“管理”），进入目标实例详情页面。
4. 在云间高速实例详情页面，在“云企业路由器管理”页签，单击目标云企业路由器实例名称（或者单击操作列的“配置”），进入云企业路由器详情页面。
5. 在云企业路由器详情页面，单击“路由管理”页签，在页签左侧区域单击目标的路由表。
6. 在页签右侧区域，点击“聚合路由”，进入聚合路由页签。
7. 在页签的聚合路由列表中，选择目标路由条目，在“操作列”中，点击“删除”。
8. 在删除确认页面中，点击“确认”完成删除。

跨账号授权管理

跨账号授权

使用说明



账号 A（授权方）

- 在授权前，请从账号 B 处获取以下两项信息：
 - 账号 B 的 **唯一账号 ID**
 - 账号 B 的 **云间高速 ID**
- 执行授权：将 VPC1 与 云专线 授权给账号B。

账号 B（被授权方）

- 等待授权：确认账号A已完成授权。
- 加载实例：在区域A的云企业路由器中加载网络实例，务必选择“资源归属”为“跨账号”，然后加载已授权的VPC1和云专线。

操作步骤

- 登录控制中心。
- 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“跨账号授权管理”，进入“跨账号授权管理”页面。
- 在“已授权网络实例”页签中，点击“授权”按钮，进入“跨账号网络实例授权”页面。
- 在“跨账号网络实例授权”页面，根据页面提示填写对应参数，单击“确定”，完成授权。

参数	说明
您的账号ID	当前登录账号的唯一标识符，用于授权查询与身份验证。
区域	需授权网络资源所在的区域（资源池）。
网络类型	需授权的网络资源类型。
网络实例	需要授权的网络实例，一次只能授权一个。
对方账号ID	被授权方的账号标识符，需对方登录天翼云，并在云间高速跨账号授权管理页面确认。

用户指南

参数	说明
对方云间高速实例ID	被授权方需先创建的云间高速ID，用于组网授权与连接建立。
备注	输入关于授权资源的说明或备注信息。

解除跨账号授权

1. 登录控制中心。
2. 登录云间高速（标准版）管理控制台，并在左侧菜单列表中选择“跨账号授权管理”，进入“跨账号授权管理”页面。
3. 在跨账号授权管理页面点击“授权”按钮，进入“跨账号网络实例授权”页面。
4. 在“已授权网络实例”页签中，在列表中找到目标网络实例，点击“操作”列中的“解除授权”。
5. 在弹窗确认页面，单击“确定”，完成解除授权。

监控与运维

监控与告警

监控的资源类型

资源类型	监控说明
云企业路由器	支持查看云企业路由器实例的监控指标数据。
网络实例监控	支持查看网络实例与云企业路由器之间的网络监控指标数据。支持网络实例类型：VPC、云专线、VPN网关、SD-WAN。
跨域连接	支持查看跨地域连接的两个区域之间的网络监控指标数据。
带宽包	支持查看带宽包实例的监控指标数据。

监控指标说明

说明：监控指标的每个数据点取1分钟内数据的平均值

- 对于带宽峰值速率相关监控指标，系统在1分钟内每20秒采集一个带宽速率数据点，共采集3个带宽速率数据点，取3个数据点中的最大值作为这1分钟的带宽峰值速率。
- 对于带宽平均速率相关监控指标，系统将计算1分钟内的带宽速率的平均值作为这1分钟的平均速率。

云企业路由器监控指标

监控指标	指标说明
流入包速率	云企业路由器实例从网络实例接收的总数据包速率。单位：pps。
流出包速率	云企业路由器实例转发向网络实例的总数据包速率。单位：pps。

用户指南

监控指标	指标说明
流入流量字节数	云企业路由器实例从网络实例接收的总流量字节数。单位：Byte。
流出流量字节数	云企业路由器实例转发向网络实例的总流量字节数。单位：Byte。
流入包数	云企业路由器实例从网络实例接收的总数据包个数。单位：个。
流出包数	云企业路由器实例转发向网络实例的总数据包个数。单位：个。
流入流量速率	云企业路由器实例从网络实例接收的总流量速率。单位：bps。
流出流量速率	云企业路由器实例转发向网络实例的总流量速率。单位：bps。

网络实例监控指标

监控指标	指标说明
网络实例流出带宽	从网络实例发送到云企业路由器方向总流量速率。单位：bps。
网络实例流入带宽	从云企业路由器发送到网络实例方向总流量速率。单位：bps。

跨域连接监控指标

任何一个跨域连接，分为A区域和B区域，两个区域的流量互为出方向和入方向，例如，对A区域来说，去往B区域方向为流出带宽，对B区域来说则为入方向，这里我们全部按出方向统计。

监控指标	指标说明
跨地域流出带宽	从A地域到B地域方向的带宽平均速率。单位：bps。
跨地域流出带宽百分比	从A地域到B地域方向带宽平均值占跨地域连接带宽的比例。单位：百分比%。
跨地域丢包速率	从A地域到B地域方向因限速产生的丢包率。单位：pps。
跨地域流出带宽峰值速率	从A地域到B地域方向的带宽峰值速率。单位：bps。
跨地域流出带宽峰值百分比	从A地域到B地域方向带宽峰值占跨地域连接带宽的比例。单位：百分比%。

带宽包监控指标

监控指标	指标说明
出方向带宽峰值速率	带宽包已使用的带宽的峰值速率。单位：bps。
出方向带宽平均速率	带宽包已使用的带宽的平均值。单位：bps。
出方向带宽平均利用率	带宽包已使用的带宽的峰值占总带宽的百分比。单位：百分比%。

用户指南

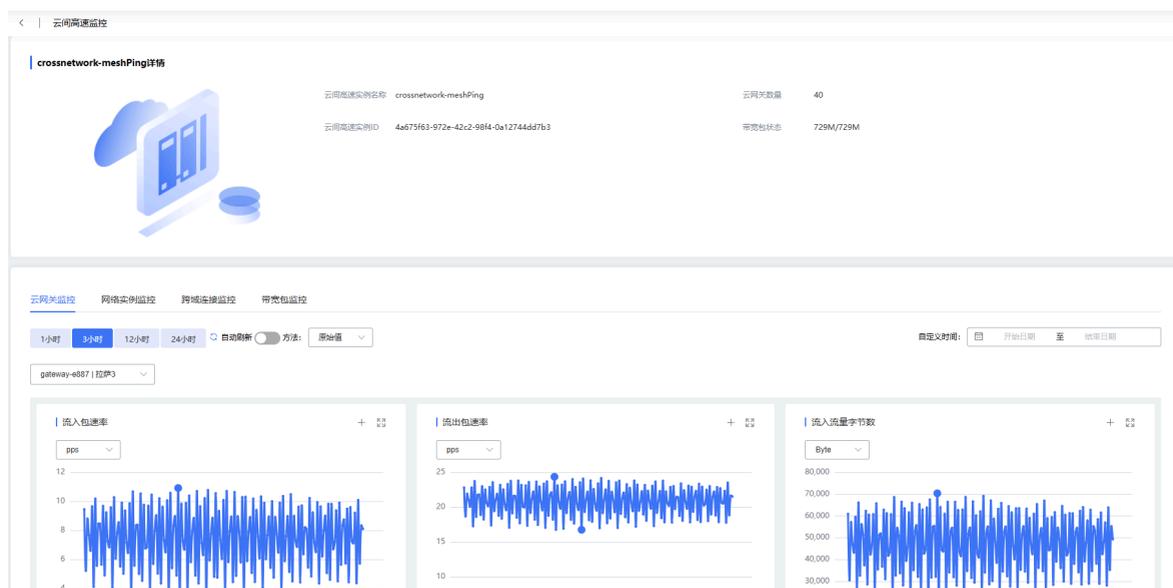
监控指标	指标说明
出方向带宽峰值利用率	带宽包已使用的带宽的平均值占总带宽的百分比。单位：百分比%。

查看监控数据&告警设置

监控数据统一在“云监控服务”产品中统一展示，如果您已经登录，可以点击链接地址：[云监控控制台](#)
手工进入方式：

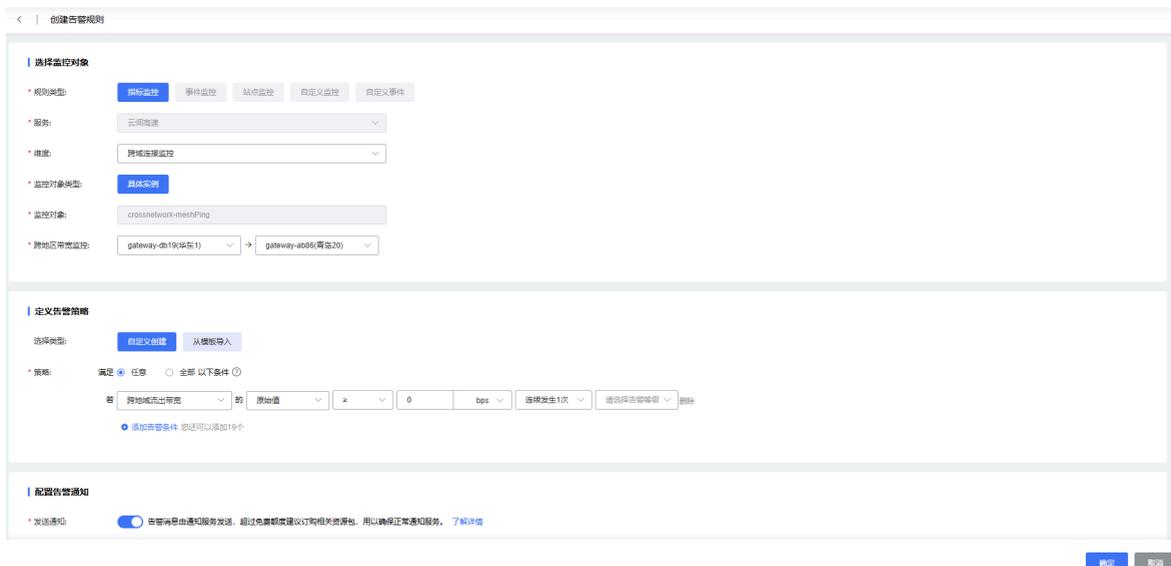
1. 登录控制中心。
2. 依次选择“管理与部署”，单击“云监控”，进入监控概览页面。
3. 单击“云服务监控”下拉菜单，选择“云间高速监控”、进入的监控页面，
4. 在右侧区域展示有当前账号下所有的云间高速实例列表，
5. 确认云间高速实例，点对应操作列中的“查看监控图表”链接，进入监控展示页面，如图1所示；
6. 点击“创建告警规则”进入告警规则设置页面，如图2所示。
7. 具体配置方式，请参见云监控帮助文档：[使用云服务监控](#)

图1：



用户指南

图2:



健康检查

健康检查功能介绍

在您将云专线（CDA）连接至云间高速实例后，通过云间高速的健康检查功能探测云专线（CDA）的物理线路的连通性。在云间高速和本地数据中心存在冗余链路的场景下，您可以配置健康检查，在探测到物理线路故障后支持自动切换到可用线路，保障流量传输不中断。

说明：健康检查功能仅支持CTYUN4.0资源池。

前提条件

- 您已经将物理专线关联的专线网关实例（CDA）连接至云间高速实例。具体操作，请参见[加载云专线（CDA）网络实例](#)

在云间高速中配置健康检查

- 进入云间高速控制台。
- 在左侧菜单选择“健康检查”，进入健康检查页面。
- 单击页面右上角的按钮“配置健康检查”，进入健康检查配置页面。
- 在健康检查配置页面，根据配置信息，单击“确定”，完成健康检查实例的配置。

参数	说明
云间高速	请选择云专线关联的云间高速实例。
云专线（CDA）	请选择需要探测的云专线实例。
云侧IP	云侧IP地址可以是任意一个没有被使用的IP地址，但不能与云间高速中要互通的IP地址冲突，也不能和云专线实例的云侧、客户侧IP地址冲突。
客户侧IP	客户侧IP地址为云专线实例中客户侧IP地址。

用户指南

参数	说明
发包时间间隔	指定健康检查发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。取值范围：2~3。默认值：2。
探测报文数	指定健康检查发送连续探测报文的个数。单位：个。取值范围：3~8。默认值：8。
切换路由	是否开启健康检查的路由切换功能。默认选择开启。健康检查在探测到云专线链路故障时，如果云间高速实例中存在冗余链路，健康检查则会立即切换使用可用链路。若关闭本功能，请确保已设置其他冗余方案。否则，若物理专线链路发生故障，可能导致网络中断。

在客户侧配置健康检查

您需要在云专线本地侧添加健康检查相关配置，以确保健康检查正常工作。在云专线本地侧添加健康检查探测报文的回程路由。以下为手动添加健康检查探测报文回程路由的配置示例（仅供参考）。具体配置命令，请咨询您所使用的设备服务商。 `ip route <#####IP##> 255.255.255.255 <#####IP##>`

修改健康检查

配置健康检查后，您可以修改健康检查的云侧IP、客户侧IP、发包时间间隔、探测报文个数的配置

1. 进入云间高速控制台。
2. 在左侧菜单选择“**健康检查**”，进入健康检查页面。
3. 在页面右侧健康检查列表中，找到需要修改的健康检查实例。
4. 在目标健康检查实例的操作列中，点击“**修改**”，进入健康检查配置修改页面。
5. 在健康检查配置修改页面，根据您的需求，修改健康检查的云侧IP、客户侧IP、发包时间间隔、探测报文数的配置，然后单击**确认**。

删除健康检查

1. 进入云间高速控制台。
2. 在左侧菜单选择“**健康检查**”，进入健康检查页面。
3. 在页面右侧健康检查列表中，找到需要修改的健康检查实例。
4. 在目标健康检查实例的操作列中，点击“**删除**”。
5. 在**删除健康检查**确认弹窗中，单击**确认**。

云间高速统一身份认证与权限管理

统一身份认证介绍

基本介绍

统一身份认证（Identity and Access Management，简称IAM）服务，是提供用户进行权限管理的基础服务，可以帮助您安全的控制云服务和资源的访问及操作权限，具体介绍说明详见：[产品定义](#)。

IAM为您提供的主要功能包括：精细的权限管理、安全访问、通过用户组批量管理用户权限、委托其他帐号管理资源等。

身份管理

访问控制IAM中的身份包括IAM用户、IAM用户组。

用户指南

IAM用户有确定的登录密码和访问密钥，IAM用户组则用于分类职责相同的IAM用户，IAM用户和IAM用户组均可以被赋予一组权限策略。在需要协同使用资源的场景中，避免直接共享天翼云账号的密码等信息，缩小不同IAM子用户的信息可见范围，可为IAM子用户和IAM用户组按需授权，即使不慎泄露机密信息，也不会危及天翼云账号下的所有资源。

权限管理

统一身份认证IAM通过权限策略描述授权的具体内容，权限策略包括固定的基本元素左作用（Effect）、权限集（Action）等。为IAM用户、IAM用户组在全局授权或企业项目授权中添加一组权限策略后，即可让其有权限访问指定资源。

权限策略分为系统策略和自定义策略：

系统策略：预置的系统策略，您只能使用不能修改。云间高速EC相关的系统策略包含如下：

- EC Admin：云间高速服务的管理者权限，包含云间高速所有控制权限；
- EC Viewer：云间高速服务的观察者权限，包含云间高速服务的列表页与详情页面权限；

自定义策略：您按需自行创建和维护的权限策略，关于自定义策略的操作和示例，具体配置说明详见：[创建自定义策略](#)。

云间高速接口对应权限表

控制台接口	权限三元组	配置支持	
		IAM（资源池/全局）	企业项目（资源组）
云间高速创建	ec:ct-ec:create	✓	✓
云间高速修改	ec:ct-ec:update	✓	✓
云间高速列表	ec:ct-ec:list	✓	✓
云间高速详情	ec:ct-ec:get	✓	✓
云间高速删除	ec:ct-ec:delete	✓	✓
云企业路由器创建	ec:ec-egw:create	✓	
云企业路由器删除	ec:ec-egw:delete	✓	
云企业路由器列表	ec:ec-egw:list	✓	
云企业路由器详情	ec:ec-egw:get	✓	
云企业路由器更新	ec:ec-egw:update	✓	
加载网络实例	ec:networkPoint:create	✓	
连接远端实例	ec:remotePoint:create	✓	
订购带宽包	ec:bandwidthPkg:order	✓	
带宽包变更	ec:bandwidthPkg:update	✓	
带宽包查询	ec:bandwidthPkg:get	✓	
带宽包列表	ec:bandwidthPkg:list	✓	
带宽包退订	ec:bandwidthPkg:unsubscribe	✓	

用户指南

控制台接口	权限三元组	配置支持	
		IAM（资源池/全局）	企业项目（资源组）
带宽包续订	ec:bandwidthPkg:renew		
网络实例删除	ec:networkPoint:delete	✓	
网络实例路由刷新	ec:networkPoint:update	✓	
网络实例子网更新	ec:networkPoint:subnetupdate	✓	
网络实例路由同步	ec:networkPoint:routessync	✓	
网络实例流量限速	ec:networkPoint:speedlimit	✓	
网络实例列表	ec:networkPoint:list	✓	
路由表创建	ec:routeTable:create	✓	
路由表删除	ec:routeTable:delete	✓	
路由表列表	ec:routeTable:list	✓	
路由表详情	ec:routeTable:get	✓	
路由表修改	ec:routeTable:update	✓	
路由条目创建	ec:routeEntry:create	✓	
路由条目删除	ec:routeEntry:delete	✓	
路由条目列表	ec:routeEntry:list	✓	
关联转发创建	ec:routeRelate:create	✓	
关联转发删除	ec:routeRelate:delete	✓	
关联转发列表	ec:routeRelate:list	✓	
路由学习创建	ec:routeLearn:create	✓	
路由学习删除	ec:routeLearn:delete	✓	
路由学习列表	ec:routeLearn:list	✓	
路由前缀绑定	ec:routePrefix:create	✓	
路由前缀删除	ec:routePrefix:delete	✓	
路由前缀修改	ec:routePrefix:update	✓	
路由前缀列表	ec:routePrefix:list	✓	
路由策略创建	ec:routePolicy:create	✓	
路由策略删除	ec:routePolicy:delete	✓	
路由策略修改	ec:routePolicy:update	✓	
路由策略列表	ec:routePolicy:list	✓	
流量策略创建	ec:trafficPolicy:create	✓	
流量策略删除	ec:trafficPolicy:delete	✓	

用户指南

控制台接口	权限三元组	配置支持	
		IAM (资源池/全局)	企业项目 (资源组)
流量策略修改	ec:trafficPolicy:update	✓	
流量策略列表	ec:trafficPolicy:list	✓	
流量策略规则添加	ec:trafficPolicyRule:create	✓	
流量策略规则删除	ec:trafficPolicyRule:delete	✓	
流量策略规则列表	ec:trafficPolicyRule:list	✓	
冗余组创建	ec:redundancyGroup:create	✓	
冗余组修改	ec:redundancyGroup:update	✓	
冗余组删除	ec:redundancyGroup:delete	✓	
冗余组列表	ec:redundancyGroup:list	✓	
流日志创建	ec:flowLog:create	✓	
流日志删除	ec:flowLog:delete	✓	
流日志修改	ec:flowLog:update	✓	
流日志列表	ec:flowLog:list	✓	
跨域连接删除	ec:remotePoint:delete	✓	
跨域连接升降配	ec:remotePoint:update	✓	
跨域连接退订	ec:remotePoint:unsubscribe	✓	
跨域连接列表	ec:remotePoint:list	✓	
跨账号资源授权创建	ec:resourceAuth:create	✓	
跨账号资源授权解除	ec:resourceAuth:delete	✓	
跨账号资源列表	ec:resourceAuth:list	✓	
被授权资源列表	ec:resourceAuth:get	✓	
健康检查创建	ec:healthCheck:create	✓	
健康检查删除	ec:healthCheck:delete	✓	
健康检查修改	ec:healthCheck:update	✓	
健康检查列表	ec:healthCheck:list	✓	
路由增值服务包订购	ec:routeValueAddedService:order	✓	
路由增值服务包续订	ec:routeValueAddedService:renew	✓	
路由增值服务包退订	ec:routeValueAddedService:unsubscribe	✓	
路由增值服务包修改	ec:routeValueAddedService:update	✓	
路由增值服务包列表	ec:routeValueAddedService:list	✓	

用户指南

控制台接口	权限三元组	配置支持	
		IAM（资源池/全局）	企业项目（资源组）
实例连接月包订购	ec:monthlyInstancePackage:order	✓	✓
实例连接月包续订	ec:monthlyInstancePackage:renew	✓	✓
实例连接月包退订	ec:monthlyInstancePackage:unsubscribe	✓	✓
实例连接月包列表	ec:monthlyInstancePackage:list	✓	✓
流量月包订购	ec:monthlyDataPackage:order	✓	✓
流量月包续订	ec:monthlyDataPackage:renew	✓	✓
流量月包退订	ec:monthlyDataPackage:unsubscribe	✓	✓
流量月包列表	ec:monthlyDataPackage:list	✓	✓
流量包订购	ec:dataPackage:order	✓	✓
流量包退订	ec:dataPackage:unsubscribe	✓	✓
流量包列表	ec:dataPackage:list	✓	✓

通过IAM用户控制资源访问

操作步骤

创建用户组和IAM用户

1. 创建用户组并给用户组授权，具体配置说明详见：[创建用户组和授权](#)。
2. 创建IAM用户，并使用新创建的用户登录天翼云，具体配置说明详见：[创建IAM用户和登录](#)。

创建自定义策略

天翼云提供了访问天翼云云间高速（标准版）资源的系统策略。如果系统策略不能满足需求，您还可以创建自定义策略，具体配置说明详见：[创建自定义策略](#)。

目前IAM支持以下两种方式创建自定义策略：

- 可视化视图：通过可视化视图创建自定义策略，无需了解JSON语法，按可视化视图导航栏选择云服务、操作、资源、条件等策略内容，可自动生成策略。
- JSON视图：通过JSON视图创建自定义策略，可以直接在编辑框内编写JSON格式的策略内容。

日志与审计

云审计

操作场景

本服务现已对接天翼云 [云审计服务](#)，云审计服务提供对各种云资源操作的记录和查询功能，用于支撑合规审计、安全分析、操作追踪和问题定位等场景，同时提供事件跟踪功能，将操作日志转储至对象存储实现永久保存。

云审计可提供的功能服务具体如下：

- 记录审计日志：支持用户通过管理控制台或API接口发起的操作，以及各服务内部自触发的操作。
- 审计日志查询：支持在管理控制台对7天内操作记录按照事件类型、事件来源、资源类型、筛选类型、操作用户和事件级别等多个维度进行组合查询。

使用限制

- 云审计服务本身免费，包括时间记录以及7天内时间的存储和检索。
- 用户通过云审计能查询到多久前的操作事件：7天。
- 用户操作后多久可以通过云审计查询到数据：5分钟。
- 其它限制请参考 [使用限制-云审计](#)。

操作步骤

1. 开通云审计服务。

参见 [开通云审计服务-云审计](#)。

2. 查看云审计事件。

参见 [查看审计事件-云审计](#)。

3. 在事件列表中，选择事件来源为“广域云网”，资源类型选择“云间高速（标准版）”，上方时间选择需要筛选的时间段。点击查询即可。

4. 在审计事件右侧点击详情，可以看到更详细的事件信息。

更多云审计相关使用说明和常见问题请参考 [用户指南](#)、[常见问题](#)。

关键操作列表

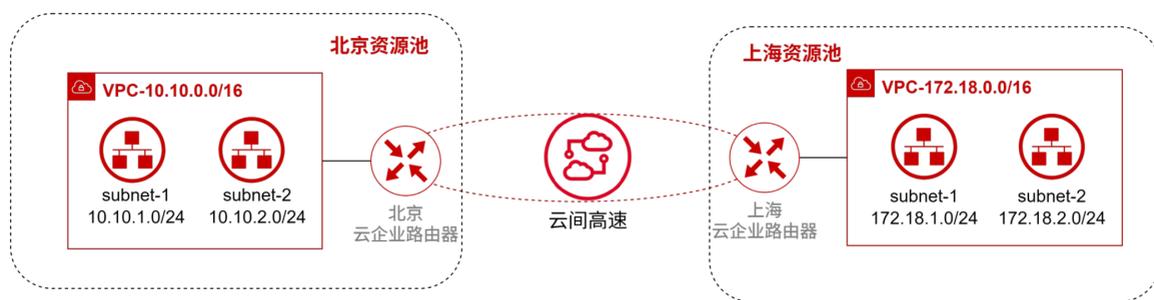
资源类型	事件名称	事件的读写类型
云间高速实例	创建云间高速实例	写
	删除云间高速实例	写
	修改云间高速实例	写
跨域互联带宽包	跨域互联带宽包订购	写
	跨域互联带宽包退订	写
	跨域互联带宽包升配/降配	写
	跨域互联带宽包续订	写

跨区域（资源池）VPC互通

应用场景

某公司在北京与上海的天翼云资源池上均部署了VPC。为满足业务对两地VPC网络互通的需求，可建立一条云间高速网络，将两地的VPC接入此网络。该云间高速网络的云企业路由器负责在两个资源池的VPC间转发流量，实现高效互联。

组网拓扑



配置步骤

1. 创建云间高速网络和云企业路由器

1. 创建云间高速网络

云间高速的创建，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)

2. 创建云企业路由器

分别创建北京云企业路由器和上海云企业路由器。

具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

2. 分别在2个云企业路由器中加载网络实例（VPC）

1. 选择步骤二创建的云企业路由器，单击名称进入云企业路由器详情页面。
2. 单击“加载本地网络实例”。
3. 在加载本地网络实例弹窗中，根据页面提示，分别选择北京和上海云企业路由器加载相应的VPC及子网。注意，加载的子网网段不能冲突。
4. 单击“确定”，完成网络实例加载。

3. 购买带宽包

1. 购买跨域互联带宽包（境内）

带宽包是创建跨域连接所需的资源包，所以跨域连接的总和必须 \leq 带宽包的大小。

带宽包的订购操作可以参见：[购买带宽包-云间高速](#)

2. 创建跨域连接

创建跨域连接：北京云企业路由器 <-> 上海云企业路由器；

带宽可以根据业务需求弹性伸缩。

跨域连接的创建请参见：[创建跨域连接-云间高速](#)

4. 验证测试

完成上述配置后，您可以查看路由信息验证相关配置，也可以通过两个VPC子网之间资源互访，测试连通性。

企业通过云上网络安全访问互联网

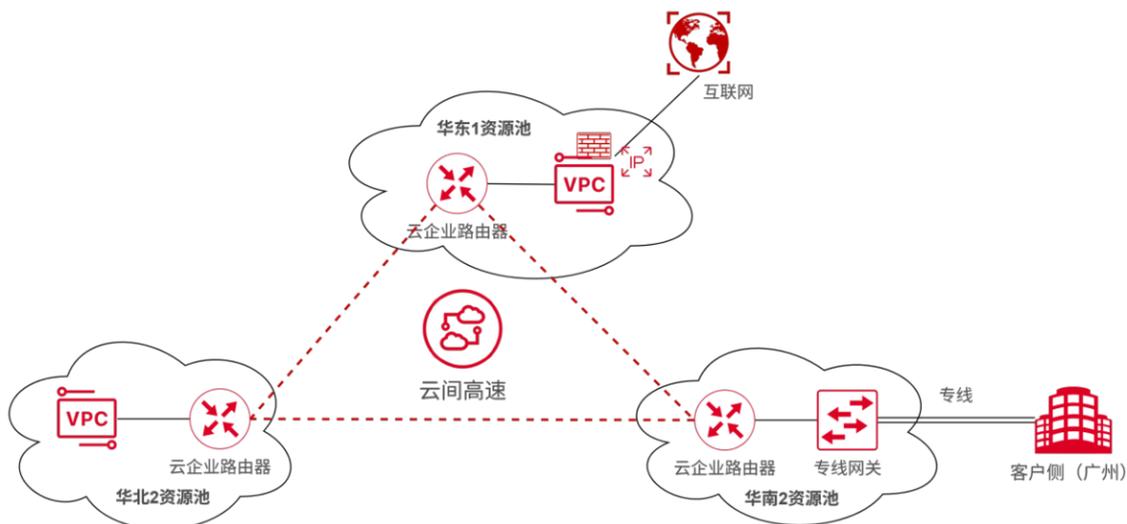
前提条件

- 客户在VPC网络中配置有安全管控服务。
- 安全管控服务具备互联网访问能力。
- 此场景仅限天翼云CTYUN4.0资源池

场景示例

- 在华北2和华东1资源池部署有云上资源。
- 在广州的IDC需要通过云专线接入华南2资源池，与华北2和华东1的云上资源互访。
- 三个区域的资源需要通过华东1部署的云上安全服务访问互联网。

组网拓扑



配置步骤

1. 创建云间高速和云企业路由器

- 创建云间高速

云间高速的创建，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)

- 创建云企业路由器

在华北2、华东1、华南2三个资源池中分别创建云企业路由器。

具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

2. 加载网络实例

- 加载VPC网络实例

在已创建的华北2云企业路由器和华东1云企业路由器中，分别加载对应区域的VPC网络实例。

具体操作请参见：[加载VPC网络实例-云间高速](#)

- 加载专线网络实例

在华南2云企业路由器中，加载云专线（CDA）网络实例。

具体操作请参见：[加载云专线（CDA）网络实例-云间高速](#)

3. 订购带宽包&创建跨域连接

- 购买跨域互联带宽包（境内）

带宽包是创建跨域连接所需的资源包，所以跨域连接的总和必须小于或等于带宽包的大小。

带宽包的订购操作可以参见：[购买带宽包-云间高速](#)

- 创建跨域连接

分别创建跨域连接：华东1<->华北2、华东1<->华南2；

华南2<->华东1的跨域连接根据您的业务需求决定是否创建；

带宽可以根据业务需求弹性伸缩。

跨域连接的创建请参见：[创建跨域连接-云间高速](#)

4. 云企业路由器路由配置

分别进入华东1、华南2和华北2的云企业路由器中，在“路由管理”中页签中，在“目标路由表”中添加自定义路由。目标路由表由网络实例关联的路由表决定。

- 华东1:路由配置

默认流量引流到安全管控服务VPC，去往互联网。

云企业路由器路由表类型	目的地址	下一跳	操作
华东1默认路由	0.0.0.0/0	安全管控服务VPC	添加（自定义）

最佳实践

- 华北2路由配置

华北2的默认流量引流到华东1。

云企业路由器路由表类型	目的地址	下一跳	操作
华北2默认路由	0.0.0.0/0	跨域链接（华北2<->华东1）	添加（自定义）

该路由创建完成后，华北2的VPC的默认路由表中会生成路由（#####0.0.0.0/0#####）

- 华南2路由配置

华南2的默认流量引流到华东1。

云企业路由器路由表类型	目的地址	下一跳	操作
华南2默认路由	0.0.0.0/0	跨域链接（华南2<->华东1）	添加（自定义）

该路由创建完成后，华南2的专线网关路由表中会生成路由（#####0.0.0.0/0#####）

自定义路由表的配置请参见：[创建自定义路由条目-云间高速](#)

5. VPC侧路由配置

- 华北2-VPC路由规则配置

在VPC的默认路由表中，删除下一跳为非云间高速实例的默认路由配置。

VPC路由表类型	目的地址	下一跳	操作
默认路由	0.0.0.0/0	IPv4网关	删除

- 华东1-VPC路由规则配置（安全管控服务）

① 在华东1的VPC中创建子网路由表。

② 安全管控服务所在子网切换到新建的子网路由表（VPC子网自动关联默认路由表）。

VPC路由表类型	目的地址	下一跳	操作
默认路由	0.0.0.0/0	IPv4网关	删除
默认路由	0.0.0.0/0	安全管控服务LAN口/虚拟IP	添加（自定义）
子网路由表	0.0.0.0/0	IPv4网关	添加（自定义）
子网路由表	华北2-VPC网段	云间高速	添加（自定义）

最佳实践

VPC路由表类型	目的地址	下一跳	操作
子网路由表	华南2-专线网段	云间高速	添加（自定义）

VPC路由配置操作请参见：

[创建子网路由表-VPC](#)

[路由表关联子网-VPC](#)

[删除路由规则-VPC](#)

[创建路由规则-VPC](#)

6. 云专线侧配置

需要在远端设备（客户侧，非云端）上配置默认路由，且下一跳为云侧交换机的路由，具体配置根据您的业务决定。

企业高可用混合组网（主备专线）

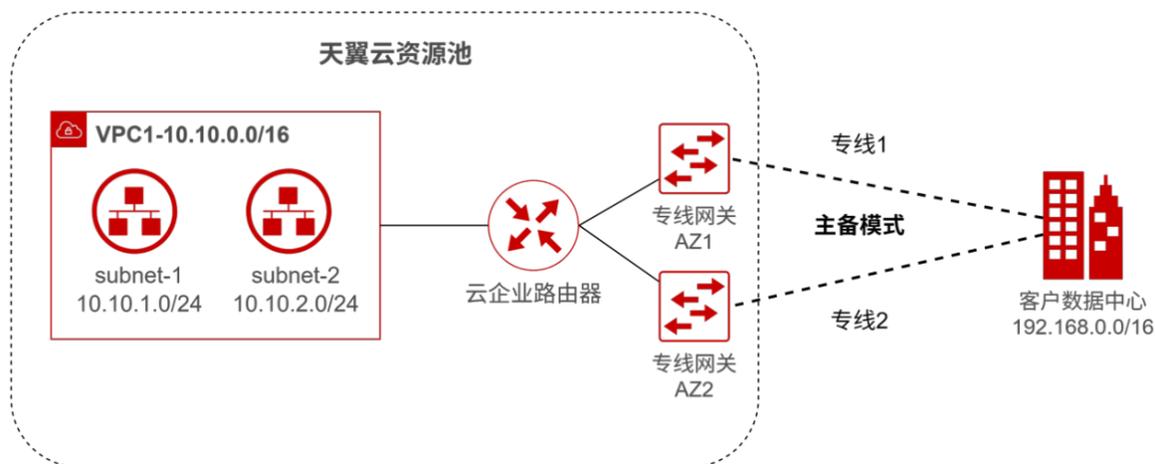
应用场景

针对专线客户混合组网需求，云间高速服务可快速构建高效云间网络。通过部署多可用区（AZ）专线主备架构，既能实现本地与云上网络互联互通，又能保障访问天翼云资源的稳定性，规避单点故障风险。

前提条件

您已申请两条物理专线，且均已接入目标天翼云资源池。

组网拓扑



配置步骤

1. 创建专线网关（云专线）

分别为专线 1、专线 2 按照云专线流程创建专线网关

最佳实践

假设2条专线的配置如下：

类型	专线网关名称	说明	互联地址（天翼云侧）	互联地址（用户侧）	掩码	VLAN
专线1	cda-A	云专线受理单中不填写 VPC 相关内容，保持留空。	10.250.0.1	10.250.0.2	255.255.255.252	200
专线2	cda-B	云专线受理单中不填写 VPC 相关内容，保持留空。	10.250.0.5	10.250.0.6	255.255.255.252	200

具体请参考：

- [创建物理专线](#)
- [创建专线网关](#)

注意

云专线的专线网关暂不绑定 VPC，预留至下一步在云间高速的云企业路由器上绑定。

2. 创建云间高速网络和云企业路由器

- 创建云间高速实例，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例](#)
- 创建云企业路由器实例：tgw-1，具体操作请参见：[创建云企业路由器实例](#)

3. 加载VPC网络

- 加载VPC网络实例 在云企业路由器（tgw-1）中，加载VPC网络实例（vpc-10.10.0.0/16），并选择2个子网 subnet-1和subnet-2。具体操作请参见：[加载VPC网络实例-云间高速](#)
- 说明：
 - 如果有多个VPC，请重复操作此步骤。
 - 如果VPC与云间高速不属于同一账号，可以通过跨账号授权云间高速组网，具体步骤参考：[跨账号授权-云间高速](#)

4. 创建冗余组

- 两条云专线互为冗余链路且客户侧网段完全相同，需将这两个云专线实例绑定至同一个冗余组，避免两条云专线互相传播路由，防止出现路由环路与路由重复发布问题。
- 具体操作请参见：[冗余组与冗余链路](#)

5. 分别加载云专线cda-A和云专线cda-B

- 在云企业路由器（tgw-1）中，分别加载云专线cda-A和cda-B。具体操作请参见：[加载云专线（CDA）网络实例-云间高速](#)

- 说明：
 - 加载云专线实例的时候，根据**主备模式**的需求：cda-A的权重与cda-B的权重值不一致，比如cda-A的权重设置为50，cda-B的权重设置为60，此情况下，cda-A为主链路，cda-B为备链路。
 - 加载云专线实例的时候，开启“**链路冗余**”开关，并选择**相同的冗余组**。
 - 如果VPC与云间高速不属于一主账号，可以通过跨账号授权云间高速组网，具体步骤参考：[跨账号授权-云间高速](#)

6. 配置云间高速健康检查

为2条云专线配置2个健康检查。

配置	说明
云间高速	请选择云专线关联的云间高速实例。
云专线 (CDA)	分别选择云专线实例cda-A和cda-B。
云侧IP	可填写任意合法 IP 地址，但不得与云间高速网络中已加载的网络地址冲突，也不得与专线网关两端已配置的 IP 地址冲突。
客户侧IP	客户侧IP地址为云专线实例中客户侧IP地址。
发包时间间隔	指定健康检查发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。取值范围：2~3。默认值：2。
探测报文数	指定健康检查发送连续探测报文的个数。单位：个。取值范围：3~8。默认值：8。
切换路由	默认开启。健康检查在探测到云专线链路故障时，如果云间高速实例中存在冗余链路，健康检查则会立即切换使用可用链路。若关闭本功能，请确保已设置其他冗余方案。否则，若物理专线链路发生故障，可能导致网络中断。

具体配置请参考：[健康检查](#)

- 如果健康检查中开启“**路由切换**”，即可实现故障时的路由自动切换。

7. 配置用户本地侧路由及健康检查

- 配置本地路由，请确保持用户侧去往天翼侧的路由的优先级与主备线路保持一致。以下示例仅供参考，具体配置请咨询设备厂商。

配置去往天翼云侧的路由

```
ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 10.250.0.1 preference 200
ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 10.250.0.5 preference 300
```

- 配置用户本地侧健康检查。建议通过双向转发检测协议（BFD, Bidirectional Forwarding Detection）实现本地与专线网关间的路由状态监控，相关设备的具体配置参数需向对应厂商技术部门咨询。
- 关联健康检查和路由。相关设备的具体配置参数需向对应厂商技术部门咨询。

8. 测试验证

完成上述配置后，您可以查看路由信息验证相关配置，也可以通过专线中客户侧资源与云上VPC中资源互访，测试连通性。

企业高可用混合组网（负载专线）

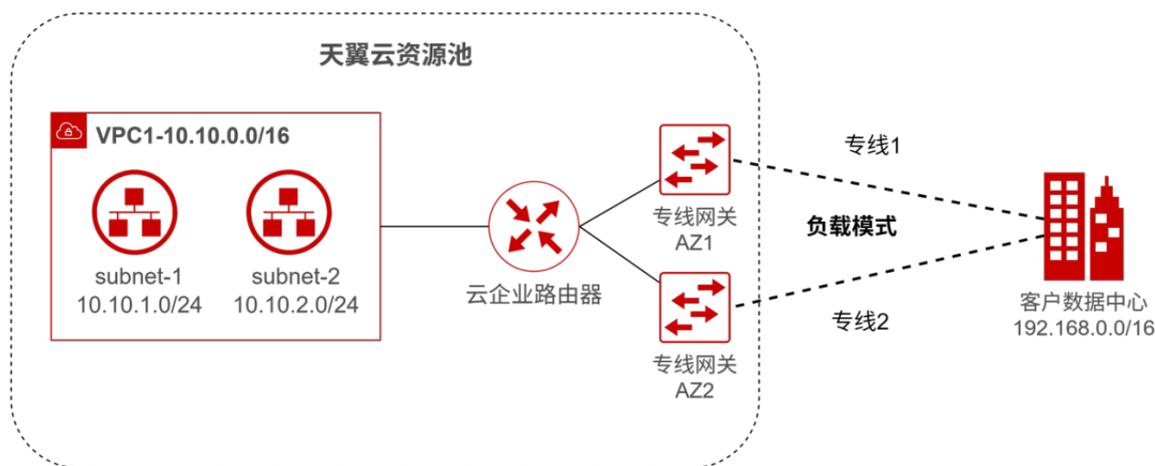
应用场景

针对专线客户混合组网核心需求，云间高速服务可快速搭建高吞吐云间网络。依托多可用区（AZ）专线部署 + 负载分担机制，不仅实现本地与云上无缝互联，更能均衡分配流量、提升线路并发处理能力，避免单条线路瓶颈。

前提条件

您已在申请两条物理专线，并已经接入到目标天翼云资源池中。

组网拓扑



配置步骤

1. 创建专线网关

分别为专线 1、专线 2 按照云专线流程创建专线网关

假设2条专线的配置如下：

类型	专线网关名称	说明	互联地址（天翼云侧）	互联地址（用户侧）	掩码	VLAN
专线1	cda-A	云专线受理单中不填写 VPC 相关内容，保持留空。	10.250.0.1	10.250.0.2	255.255.255.252	100

最佳实践

类型	专线网关名称	说明	互联地址（天翼云侧）	互联地址（用户侧）	掩码	VLAN
专线2	cda-B	云专线受理单中不填写 VPC 相关内容，保持留空。	10.250.0.5	10.250.0.6	255.255.255.252	200

具体请参考：

- [创建物理专线](#)
- [创建专线网关](#)

注意

云专线的专线网关暂不绑定 VPC，预留至下一步在云间高速的云企业路由器上绑定。

2. 创建云间高速网络和云企业路由器

- 创建云间高速实例，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例](#)
- 创建云企业路由器实例：tgw-1，具体操作请参见：[创建云企业路由器实例](#)

3. 加载VPC网络

- 加载VPC网络实例 在云企业路由器（tgw-1）中，加载VPC网络实例（vpc-10.10.0.0/16），并选择2个子网 subnet-1和subnet-2。具体操作请参见：[加载VPC网络实例-云间高速](#)
- 说明：
 - 如果有多个VPC，请重复操作此步骤。
 - 如果VPC与云间高速不属于同一账号，可以通过跨账号授权云间高速组网，具体步骤参考：[跨账号授权-云间高速](#)

4. 创建冗余组

- 两条云专线互为冗余链路且客户侧网段完全相同，需将这两个云专线实例绑定至同一个冗余组，避免两条云专线互相传播路由，防止出现路由环路与路由重复发布问题。
- 具体操作请参见：[冗余组与冗余链路](#)

5. 加载专线网关cda-A

- 在云企业路由器（tgw-1）中，加载专线网关cda-A。具体操作请参见：[加载云专线（CDA）网络实例-云间高速](#)
- 说明：
 - 加载云专线实例的时候，根据负载模式的需求：cda-A的权重与cda-B的权重值相同，比如cda-A与cda-B的权重都设置为50。
 - 加载云专线实例的时候，开启“链路冗余”开关，并选择相同的冗余组。
 - 如果VPC与云间高速不属于一主账号，可以通过跨账号授权云间高速组网，具体步骤参考：[跨账号授权-云间高速](#)

6. 配置云间高速健康检查

为2条专线配置2个健康检查。

配置	说明
云间高速	请选择云专线关联的云间高速实例。
云专线 (CDA)	分别选择云专线实例cda-A和cda-B。
云侧IP	可填写任意合法 IP 地址，但不得与云间高速网络中已加载的网络地址冲突，也不得与专线网关两端已配置的 IP 地址冲突。
客户侧IP	客户侧IP地址为云专线实例中客户侧IP地址。
发包时间间隔	指定健康检查发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。取值范围：2~3。默认值：2。
探测报文数	指定健康检查发送连续探测报文的个数。单位：个。取值范围：3~8。默认值：8。
切换路由	默认开启。健康检查在探测到云专线链路故障时，如果云间高速实例中存在冗余链路，健康检查则会立即切换使用可用链路。若关闭本功能，请确保已设置其他冗余方案。否则，若物理专线链路发生故障，可能导致网络中断。

具体配置请参考：[健康检查](#)

7. 配置用户本地侧路由及健康检查

- 配置本地路由，以下示例仅供参考，具体配置请咨询设备厂商。

配置去往天翼云侧的路由

```
ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 10.250.0.1
ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 10.250.0.5
```

配置健康检查探测报文的回程路由

```
ip route <健康检查云侧IP地址> 255.255.255.255 10.250.0.1
ip route <健康检查云侧IP地址> 255.255.255.255 10.250.0.5
```

- 配置用户本地侧健康检查。建议通过双向转发检测协议（BFD, Bidirectional Forwarding Detection）实现本地与专线网关间的路由状态监控，相关设备的具体配置参数需向对应厂商技术部门咨询。
- 关联健康检查和路由。相关设备的具体配置参数需向对应厂商技术部门咨询。

8. 测试验证

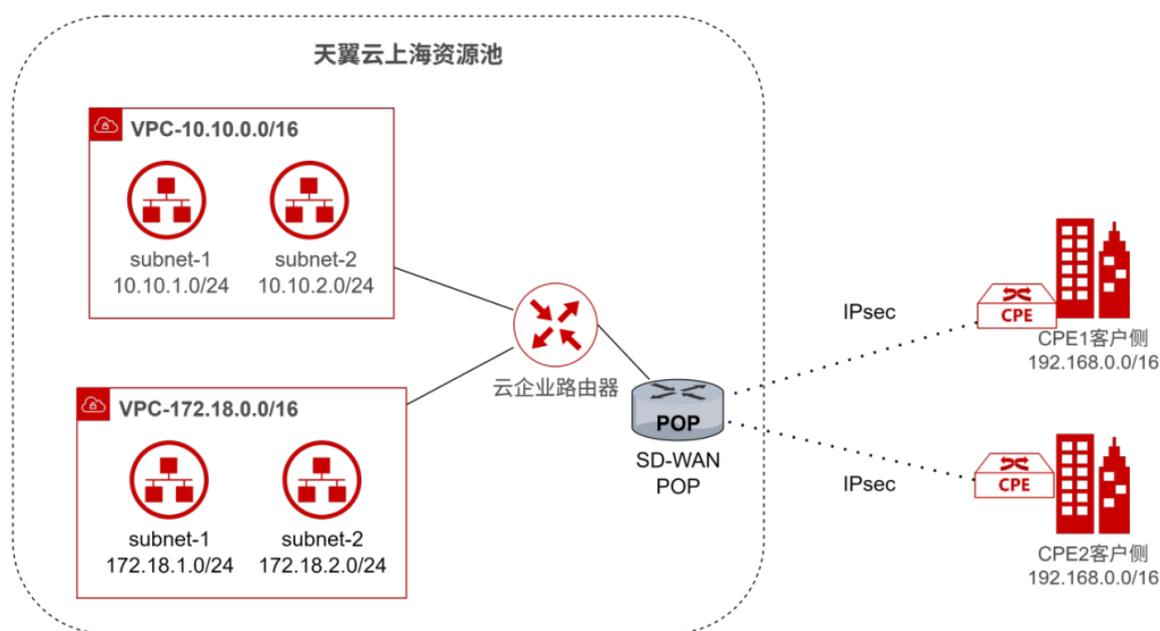
完成上述配置后，您可以查看路由信息验证相关配置，也可以通过专线中客户侧资源与云上VPC中资源互访，测试连通性。

SD-WAN通过云间高速网络访问云上资源

应用场景

某公司的北京分部和上海分部需要进行私网通信和数据传输。通过天翼云云间高速（标准版），将北京和上海两个区域的VPC建立连接，使得两地VPC上的业务系统可以互相访问。

组网拓扑



配置流程

**说明： **确保SD-WAN网络实例与VPC关联同一个云企业路由器的路由表。

1. 创建云间高速网络和云企业路由器

- 创建云间高速网络
云间高速的创建，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)
- 创建上海云企业路由器。
具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

2. 加载网络实例（VPC）

- 选择步骤二创建的云企业路由器，点击名称进入云企业路由器详情页面。
- 点击“加载本地网络实例”，在弹出弹窗。根据页面提示，加载上海的VPC及VPC子网。
- 如果有多个VPC，确保都关联到同一个云企业路由器路由表。
- 点击“确定”，完成网络实例加载。

3. 加载网络实例（SD-WAN）

1. 选择步骤2创建的云企业路由器，点击名称进入云企业路由器详情页面。
2. 点击“加载本地网络实例”，根据页面提示，选择关联与VPC相同的路由表
3. 选择目标SD-WAN类型，以及目标SD-WAN网络。
4. 点击“确定”，完成网络实例加载。

4. 验证测试

完成上述配置后，您可以查看路由信息验证相关配置，也可以通过验证VPC子网与SD-WAN的CPE侧的资源互访，测试连通性。

专线通过云间高速网络跨区域访问云上资源

应用场景

客户因为业务需求，需要快速实现专线访问跨省天翼云上的VPC网络，可以采用本地专线+云间高速网络组合方案，本地专线快速开通，云间高速网络跨域带宽即开即用，弹性伸缩，可以灵活适配客户业务。

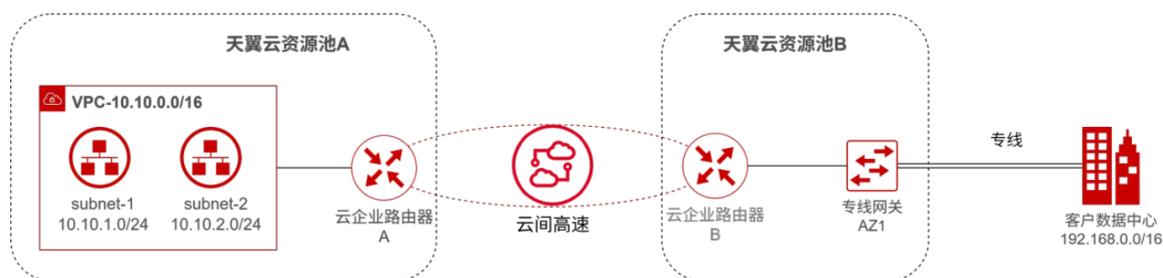
前提条件

您已在申请物理专线，并已经接入到目标天翼云资源池中。

若云专线已绑定VPC，请先在云专线控制台中的云专线网关上解除VPC绑定，随后在云间高速云企业路由器上重新绑定该云专线。

提醒：专线网关只能选择关联云间高速或者VPC、二者选其一。

组网拓扑



配置步骤

1. 创建云间高速网络和与云企业路由器

1. 创建云间高速网络

云间高速的创建，具体操作请参见：[创建云间高速（标准版）实例-云间高速](#)

2. 创建云企业路由器

分别创建云企业路由器A和云企业路由器B。

具体操作请参见：[创建云企业路由器实例-云间高速](#)

2. 云企业路由器A加载网络实例（VPC）

1. 选择步骤2创建的云企业路由器A，单击名称进入云企业路由器详情页面。
2. 单击“加载本地网络实例”。
3. 在加载本地网络实例弹窗中，根据页面提示，加载资源池A中的VPC及子网，subnet1（10.10.1.0/24）和subnet2（10.10.2.0/24）。
4. 单击“确定”，完成网络实例加载。

3. 云企业路由器B加载云专线（CDA）

1. 选择步骤二创建的云企业路由器B，单击名称进入云企业路由器详情页面。
2. 单击“加载本地网络实例”。
3. 在加载本地网络实例弹窗中，根据页面提示，加载资源池B的云专线客户侧网段。
4. 单击“确定”，完成网络实例加载。

4. 订购带宽包&创建跨域连接

1. 购买跨域互联带宽包（境内）

带宽包是创建跨域连接所需的资源包，所以跨域连接的总和必须 \leq 带宽包的大小。

带宽包的订购操作可以参见：[购买带宽包-云间高速](#)

2. 创建跨域连接

创建跨域连接：云企业路由器A <-> 云企业路由器B；

带宽可以根据业务需求弹性伸缩。

跨域连接的创建请参见：[创建跨域连接-云间高速](#)

5. 验证测试

完成上述配置后，您可以查看路由信息验证相关配置，也可以通过验证VPC子网与云专线客户侧的资源互访，测试连通性。