



云企业网 最佳实践

文档版本: 20220301



## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	♪ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行    cd /d C:/window    命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

# 目录

1.高速通道对等连接迁移方案	05
1.1. 迁移介绍	05
1.2. 已使用对等连接的VPC迁移至云企业网	05
1.3. 已使用对等连接的VBR迁移至云企业网	08
1.4. 迁移回滚	11
2.路由策略最佳实践	12
2.1. 限制VPC间互通	12
2.2. 限制网段间互通	16
2.3. 不同IDC间通过云企业网实现互通	19
2.4. 分支机构与IDC通过云企业网实现互通	23
2.5. 同地域VBR通过路由策略实现静态主备路由	28
2.6. 指定VPC间互通	31
3.混合云最佳实践	42
3.1. 多接入方式构建企业级混合云	42

# 1.高速通道对等连接迁移方案

## 1.1. 迁移介绍

您可以将已使用高速通道对等连接的专有网络(VPC)和边界路由器(VBR)平滑迁移至云企业网。云企业 网(Cloud Enterprise Network,简称CEN)可以在不同专有网络之间,专有网络与本地数据中心间搭建私网 通信通道。通过自动路由分发及学习,CEN可以提高网络的快速收敛和跨网络通信的质量,实现全网资源的 互通。

#### 迁移过程

在完成所需的迁移前准备工作后,您只需要将使用对等连接的VPC和VBR加载到CEN实例中,然后进行路由管理即可。

CEN会自动学习分发已加载的网络实例的路由。在将使用对等连接的VPC或VBR加载到CEN实例后,高速通道 对等连接配置的静态路由优先于CEN的动态路由。即如果存在高速通道静态路由,不允许任何比该静态路由 更明细或与该静态路由相同的CEN路由学习进来。此时建议您将大段路由进行拆分,在CEN完成路由学习后 再删除拆分的路由,保证平稳迁移。详细迁移过程,请参见已使用对等连接的VPC迁移至云企业网和已使用对等连 接的VBR迁移至云企业网。

#### CEN和高速通道对等连接的差异

CEN可以在不同专有网络之间,专有网络与本地数据中心间搭建私网通信通道。对比高速通道对等连接功能,CEN的配置更加灵活简单,网络稳定性也更高,具体差异如下表所示。

对比点	云企业网	高速通道
网络连接	全网互联 加载到云企业网的网络实例(VPC和 VBR)彼此之间全网互联,任何两点间都 可以通过云企业网建立安全、可靠、高速 的内网通信。	单点连接 高速通道不具有传递性。使用高速通道互 通的VPC或本地数据中心只能和对端的 VPC互通。
路由管理	动态学习 云企业网基于Fullmesh链路,动态学习并 转发路由,提高了路由的快速收敛和网络 通信的质量及安全性。	手动配置 高速通道配置过程中需要针对端到端进行 路由配置。
带宽管理	跨地域共享带宽包 云企业网提供带宽包,带宽包按区域售 卖,方便用户根据业务需要调整跨地域带 宽。有利于资源调配和节约成本。	点到点购买 高速通道的带宽需要在购买高速通道时指 定互通地域的带宽。购买后可以调整带宽 大小,但不可以更改地域。

## 1.2. 已使用对等连接的VPC迁移至云企业网

您可以将已使用高速通道对等连接的专有网络VPC(Virtual Private Cloud)平滑迁移至云企业网。云企业网 CEN(Cloud Enterprise Network)可以在不同VPC之间,VPC与本地数据中心间搭建私网通信通道,通过自 动路由分发及学习,提高网络的快速收敛和跨网络通信的质量,实现网络资源的互通。 □ 警告 确保对等连接两端的高速通道路由都迁移完毕后,再冻结或者删除路由器接口。

#### 前提条件

如果您要使用已有的CEN实例,确保CEN实例的网络重叠功能已开启,如下图所示。具体操作,请参见<mark>开启</mark> 重叠路由功能。

✓ 从2018年11月15日紀,只有世交过企业材料信息的客户才可以继续使用和购买云企业网购境等宽包,如果您还没有提交材料请尽快通过点击云企业网购境备卖合规检查提交。(已参与过高速通道跨境合规改造的客户可忽略此消息) 云企业网购境备类相关说明和注意事项:点击查看										
基本信息										
ID     cen-vbst kvg9     状态 可用       名称     ec2cen-online-ver 編領     重叠路由功能       描述     - 編領										
网络实例管理	带宽包管理	跨地域互通带宽管理	路由信息	云服务	PrivateZone	RouteMap				
加载网络实例	<b>加到网络实例</b> 翻新									
实例ID/名称		所属地域		实例类数	<u>1</u>		所属账号	加载时间	状态	操作
vpc-gw8 ec2cen-(	27mbuzo ation	德国 (法兰克福)		专有网络	各(VPC)		1221 66553	2019-06-13 15:59:00	● 已加载	卸载

#### 迁移操作

- 1. 如果您没有CEN实例,请先创建CEN实例,并将待迁移的一个VPC实例加载至CEN实例中。具体操作,请 参见创建云企业网实例。
- 2. 将待迁移的剩余VPC实例加载至CEN实例。具体操作,请参见加载网络实例。

同账号	跨账号	
① 注	: 已加载到云企业网的实例不允许重复加载	
	● 实例类型 💿	
	专有网络(VPC)	$\sim$
	• 地域 🕜	
	印度(孟买)	$\sim$
	• 网络实例 🕥	
	VPC2/vp ccbtqamvmsw	$\sim$

- 如果需要跨地域互通,请在CEN实例中购买带宽包并配置跨地域互通带宽。具体操作,请参见购买带宽 包和设置跨地域互通带宽。
- 4. 如果VPC实例中存在指向ECS实例、VPN网关、HaVip等路由条目,请根据连通性需求,在CEN管理控制 台将路由发布到CEN实例。具体操作,请参见发布路由至云企业网。
- 5. 查看VPC下的路由信息。

在CEN实例中,高速通道对等连接配置的静态路由优先于CEN的动态路由。即如果CEN实例中存在对等连接静态路由,则不允许任何比该静态路由更明细的路由或与该静态路由相同的路由学习进来。如果出现 上述情况,系统会提示路由冲突。 加载VPC后,您可以登录云企业网管理控制台,在云企业网实例页面,单击目标实例ID,然后单击路由 信息页签,查看VPC实例下是否包含冲突路由。

如果存在路由冲突,您可以通过以下两种迁移VPC:

。 闪断迁移

在VPC管理控制台上直接删除对等连接路由,CEN自动完成路由学习和发布,完成VPC的闪断迁移。具体操作,请参见添加和删除路由表中的路由条目。

↓ 注意 闪段时长和CEN路由条目数量成正比,对于重要的业务建议您使用平滑迁移方式。

。 平滑迁移

将对等连接路由进行拆分,在CEN完成路由学习后再删除拆分的路由,平滑迁移冲突的路由以保证 VPC平滑迁移。

6. 平滑迁移冲突的路由。

以下图所示路由为例为您介绍如何平滑迁移冲突的路由,在CEN中加载VPC后,VPC中存在对等连接路由 172.16.0.0/16,对端VPC的路由172.16.1.0/24无法被学习进来,因为该路由比对等连接路由 172.16.0.0/16更明细,所以出现了路由冲突。

网络实例管理	带宽包管理	跨地域互通带宽管理	路由信息	云服务	PrivateZone	RouteMap
网络实例 〜	德国(法兰克福)	vpc-gw8on a man	uzo(VPC) 🗸	刷新		
目标网段		发布状态			路由类型	
10.0.0/8		未发布			自定义	
100.64.0.0/10		未发布			系统	
172.16.0.0/16		未发布			自定义	
172.16.1.0/24					云企业网	>
192.168.1.0/24		已发布 撤回 路由冲突			系统	

为实现VPC平滑迁移,需要将对等连接路由172.16.0.0/16按照比172.16.1.0/24更明细的目标进行拆分,可以将172.16.0.0/16拆分为172.16.1.0/25和172.16.1.128/25两条明细路由。

- i. 登录专有网络管理控制台。
- ii. 在顶部菜单栏,选择VPC所属的地域。
- iii. 在左侧导航栏,单击路由表,在路由表页面,单击目标路由表实例ID。
- iv. 在自定义路由条目页签,单击添加路由条目分别添加两条目标网段为172.16.1.0/25和 172.16.1.128/25,下一跳为高速通道路由器接口的路由条目。

添加路由条目    刷新					
目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
172.16.1.128/25	● 可用	ri-gw832 p31nik2 📵 🛈	自定义		删除
172.16.1.0/25	● 可用	ri-gw832 kp31nik2 ₪	自定义		删除
172.16.0.0/16	●可用	ri-gwi p31nik2 ' @ ①	自定义	-	删除
10.0.0.0/8 ldc	●可用	ri-gw8t rijkbay 🕞 🛈	自定义		删除

v. 添加成功后,在VPC路由表中删除对等连接路由172.16.0.0/16。

添加路由条目 刷新					
目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
172.16.1.128/25	●可用	ri-gw8. 31nik2 @ ①	自定义		删除
172.16.1.0/25	●可用	ri-gwi 31nik2: 🕞 🛈	自定义		删除
172.16.0.0/16	删除中禁	ri-gw8 31nik2 ' 🕞 🛈	自定义	-	删除
10.0.0.0/8 idc	●可用	ri-gw bay 🕞 🛈	自定义	-	删除

vi. 刷新查看CEN路由(对端VPC的路由172.16.1.0/24)是否被学习进来。

添加路由条目 刷新					
目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
172.16.1.128/25	● 可用	ri-gw832 31nik2 📵 🛈	自定义	-	删除
172.16.1.0/25	● 可用	ri-gw832 - 1nik2 · 👜 🛈	自定义		删除
10.0.0/8 idc	● 可用	ri-gw8t	自定义		制除
172.16.1.0/24	●可用	vpc-a2d 3ays 🖻 🛈	云企业网		删除

vii. CEN路由被学习后,在VPC路由表中删除172.16.1.0/25和172.16.1.128/25两条明细路由,完成路由 的平滑迁移。

# 1.3. 已使用对等连接的VBR迁移至云企业网

您可以将已使用高速通道对等连接的边界路由器(VBR)平滑迁移至云企业网。云企业网(Cloud Enterprise Network,简称CEN)可以在不同专有网络之间,专有网络与本地数据中心间搭建私网通信通道。通过自动路由分发及学习,CEN可以提高网络的快速收敛和跨网络通信的质量,实现全网资源的互通。

🚨 警告 确保对等连接两端的高速通道路由都迁移完毕后,再冻结或者删除路由器接口。

### 准备工作

如果您要使用已有的CEN实例,确保网络重叠功能已开启。

⑦ 说明 如果存在未开启网络重叠功能的老实例,请开启网络重叠功能。

云企业网					
从2018年11月15日起,只有提 <u>云企业网跨境售卖相关说明和</u> 您觉得云企业网控制台好用么	交过企业材料信息的客户才可以继续使用 <mark>注意事项: 点击查看</mark> ? 请给我们打个分吧: 点击进入	和购买云企业网跨境带宽包,如果您还	没有提交材料请尽快通过点击跨境产品	品售卖合规检查提交。(已参与过高速重道跨	请合规改造的客F
基本信息					
网络实例管理 带宽(加或网络实例 刷新	ID cen-qt 名称 ddf 編編 描述 - 編編 泡管理 跨地域互通带克管理	路由信息 PrivateZo	one 路由策略	状态 可用 重叠路由功能 已开	層
实例ID/名称	所属地域	实例类型	所属账号	加载时间	状态
vpc-bp ddf	10.111	专有网络(VPC)	10.000000.000	2020-02-10 14:29:00	● 已加载

## 迁移操作

参考以下步骤,将已使用对等连接的VBR迁移至云企业网:

⑦ 说明 在迁移前,确保您已经完成所需的准备工作。

- 1. 如果VBR配置了健康检查,建议您先在高速通道控制台删除健康检查配置。
- 2. 登录云企业网管理控制台。
- 3. 在云企业网实例页面,单击CEN实例ID链接。
- 在网络实例管理页面,单击加载网络实例加载要迁移的VBR和VPC实例。详细说明,请参见加载网络实例。
   例。

加载网络实例	<u>ا</u>	?	×
同账号	膀胱中		
① 注:	已加载到云企业网的实例不允许重复加载		
	• 实例类型 ②		
	辺界路田譜(VBR) V		
	华东1(杭州)		
	• 网络实例 😨		
	∄ t/vbr-bp17 ✓		

5. 如果需要跨地域互通,请在CEN实例中购买带宽包并配置私网互通带宽。

详细说明,请参见跨地域互通带宽。

6. 如果VPC中存在指向ECS实例、VPN网关、HAVIP等路由条目,请根据连通性需求,在VPC控制台将这些路由发布到CEN中。

路由表基本信息						
	路由表ID	vtb-gw8xuys1oc8cl55	an u 🖻		专有网络ID	vpc-gw6o67a16vao27mbuzo 🕀
	名称	- 编辑			路由表类型	系统
	创建时间	2019-01-30 17:43:52			描述	- 编辑
路由条目列表	已绑定交换林	Л				
添加路由条目	刷新					
目标网段		状态	下一跳	类型	CEN	I中状态
172.16.0.0/16		● 可用	i-gw83t :501cw 🛱 🛈	实例ID:i-gw8 fut501cw 实例类型:ECS实例	未知	发布【发布】

7. 如果本地IDC需要访问云服务例如OSS和PrivateZone等,请在云企业网控制台进行配置。

配置说明,请参见访问PrivateZone服务。

8. 登录云企业网管理控制台,在路由信息页面查看路由配置。确保加载VBR和VPC后,不存在冲突路由。

高速通道对等连接配置的静态路由优先于CEN的动态路由。即如果存在高速通道静态路由,不允许任何 比该静态路由更明细或与该静态路由相同的CEN路由学习进来。此时建议您将高速通道路由进行拆分, 在CEN完成路由学习后再删除拆分的路由,保证平稳迁移。

以下图中的CEN路由192.168.1.0/24为例,该路由比指向高速通道的路由192.168.0.0/16更明细,所以出现了路由冲突。

网络安例 > 印度 (孟买)						
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
10.1.0.0/16	已发布 路由冲突	112X		查看详情	可用	物理专线
172.16.0.0/16	未发布	自定义		至有评估	可用	高速通道
192.168.0.0/16	未发布	自定义	-	查看详情	可用	高速通道
192.168.1.0/24	. (	云企业网		查看详情	冲突	德国(法兰克福)

○ 如果采用闪断迁移可以直接删除高速通道路由192.168.0.0/16, CEN路由自动生效。

闪段时长和CEN路由条目数量成正比,对于重要的业务建议您使用平滑迁移方式。

- 如果采用平滑迁移,需要按照比CEN路由192.168.1.0/24更明细的目标拆分,可以将高速通道路由 192.168.0.0/16拆分为192.168.1.0/25和192.168.1.128/25两条明细路由。
  - a. 在高速通道管理控制台VBR详情页面,单击路由条目进入VBR路由表页面。
  - b. 单击**添加路由条目**分别添加两条目标网段为192.168.1.0/25和192.168.1.128/25,下一跳为专有 网络的路由条目。

添加路由条目 刷新							
路由表ID	目标网段	状态	下一跳实例	下一跳类型	路由类型	Cen发布状态	操作
vtb-m	192.168.1.128/25	() 创建中	vpc-	专有网络	自定义		81198
vtb	192.168.1.0/25	• 可用	vpc-(	专有网络	自定义		HIR8
vtb-a	192.168.0.0/16	• 可用	vpc-(mildin informiti 7-milant)	专有网络	自定义	9	删除
vtb-	172.16.0.0/16	• 可用	vpc-all and the second second	专有网络	自定义		删除
vtb-i lay a second a second	10.1.0.0/16	<ul> <li>可用</li> <li>冲突</li> </ul>	pc-a	物理专线接口	自定义		<b>B</b> (28

c. 如果是BGP路由,需要添加192.168.1.0/25和192.168.1.128/25相关的网段宣告。

宣告BGP网段 刷新		
宣告网段	操	作
192.168.1.0/25	80	18
192.168.1.128/25	80	除

d. 删除高速通道路由192.168.0.0/16。

源加路由条目 刷新							
路由表ID	目标网段	状态	下一跳实例	下一跳类型	路由类型	Cen发布状态	操作
vtb-a2d	192.168.1.128/25	• 可用	vpc-gw8	专有网络	自定义		8118
vtb-a2d	192.168.1.0/25	• 可用	vpc-gw8	专有网络	自定义		8118
vtb-a2di	192.168.0.0/16	• 可用	vpc-gw8	专有网络	自定义	-	8118
vtb-a2d	172.16.0.0/16	• 可用	vpc-a2dgp	专有网络	自定义	-	8118
vtb-a2d	10.1.0.0/16	<ul> <li>可用</li> <li>冲突</li> </ul>	pc-a2deini	物理专线接口	自定义		8118

#### e. 单击刷新查看CEN路由是否生效。

vtb-a2dj	192.168.1.0/24	• 可用	vpc-gw8	云企业网	自定义	-	2012
vtb-a2d)	10.1.0.0/16	<ul> <li>可用</li> <li>冲突</li> </ul>	pc-a2demano-waryeona	物理专线接口	自定义		删除
vtb-a2d)	172.16.0.0/16	• 可用	vpc-a2r	专有网络	自定义		<b>HIR</b>
vtb-a2d	192.168.1.0/25	<ul> <li>可用</li> </ul>	vpc-gware a mana to	专有网络	自定义		#198
vtb-a2d	192.168.1.128/25	<ul> <li>可用</li> </ul>	vpc-gw	专有网络	自定义		#198
路由表ID	目标网段	状态	下一跳实例	下一跳类型	路由典型	Cen发布状态	操作
添加路由条目 刷新							

- f. 在VBR路由表中删除192.168.1.0/25和192.168.1.128/25两条明细路由,并删除宣告BGP路由。
- g. 在CEN控制台,为已迁移的VBR配置健康检查。配置详情,请参见健康检查。

## 1.4. 迁移回滚

您可以通过修改路由回滚迁移。

迁移方式不同,回滚方案也不同:

- 闪断迁移:重新添加已删除的高速通道静态路由,比该高速通道静态路由更明细或相等的CEN路由全部被 删除。
- 平滑迁移: 直接添加删除的明细路由进行回滚即可。

⑦ 说明 如果迁移的VBR配置了BGP路由, VBR的路由宣告也需要同时回滚。

# 2.路由策略最佳实践 2.1.限制VPC间互通

本文为您介绍如何通过路由策略功能限制加入到云企业网中的VPC间的互通关系。

#### 前提条件

您已经创建了云企业网实例,并将需要互通的VPC加载到云企业网实例中。详细信息,请参见创建云企业网 实例和加载网络实例。

#### 背景信息

默认情况下,云企业网采取VPC与VPC、VBR、CCN间互通的策略,但在特定场景下,您可能需要限制VPC与VPC、VBR、CCN间的互通关系。



如上图,VPC1、VPC2和VPC3均加入到云企业网中。默认情况下,VPC1、VPC2和VPC3全互通,如果您不希望VPC1与VPC2间互通,您可以通过路由策略限制VPC1与VPC2之间的互通关系,VPC1与VPC3、VPC2与VPC3之间依然可以互通。

#### 步骤一:设置拒绝VPC1访问VPC2的路由策略

完成以下操作,设置拒绝VPC1访问VPC2的路由策略。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。

○ 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。

• 描述: 输入路由策略的描述。

- 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入**华东1(杭州)**。
- **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
- **匹配条件**:路由策略的匹配条件。本示例输入源实例ID列表为VPC2实例ID,目的实例ID列表为VPC1 实例ID。
- **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**拒绝**。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 20 描述 ⑦		
* 地域 ⑦		
华东1 (杭州) 🗸 🗸 🗸		
* 应用方向 ⑦		
出地域网关		
匹配条件		
源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配		
vpc-		
并且		
目的实例ID ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配 前		
vpc-		
▋ 添加匹配条件		
* 策略行为 ⑦ 〇 允许 💿 拒绝		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看拒绝VPC1访问VPC2的路由。

网络实例 > 华东1(杭州):vpc-bp1n	J(VPC) > 刷新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由尾性	状态	下—84
100.64.0.0/10	未发布	系统		查看详情	可用	-
172.16.0.0/24	已发布 衛国	系统		查君洋侍	可用	-
192.168.0.0/24	-	云企业网	查若洋情	查若洋情	拒绝	华东1(杭州)

#### 步骤二:设置拒绝VPC2访问VPC1的路由策略

完成以下操作,设置拒绝VPC2访问VPC1的路由策略。

1. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。

- 2. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 3. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 4. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入50。
  - 描述: 输入路由策略的描述。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入华东1(杭州)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - **匹配条件**:路由策略的匹配条件。本示例输入源实例ID列表为VPC1实例ID,目的实例ID列表为VPC2 实例ID。
  - 策略行为:选择策略行为。本示例选择拒绝。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 50		
描述⑦		
* 地域 ⑦		
华东1 (杭州) 〇		
* 应用方向 ⑦		
出地域网关		
匹配条件		
源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配		
vpc-		
并且		
目的实例ID ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配		
vpc-		
■ 添加匹配条件 ★ 策略行为 ⑦		
○ 允许		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看拒绝VPC2访问VPC1的路由。

网络实例 ──	(VPC) ~ 局新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由屬性	状态	下一跳
0.0.0.0/0	未发布	自定义		查看洋情	可用	NatGateway
10.0.0.0/8	未发布	系统		查看详情	可用	classicLink
100.64.0.0/10	未发布	系统		查看洋情	可用	-
172.16.0.0/16	未没布 没布	自定义		查看详情	可用	VpnGateway
172.16.0.0/24		云企业网	查看详情	查看洋情	拒绝	华东1(杭州)
192.168.0.0/24	已发布 躑頭	系统		查看详情	可用	-

#### 步骤三:测试网络连通性

完成以下操作,测试VPC1与VPC2的网络连通性。

- 1. 登录VPC1下的ECS1实例。
- 2. 通过ping命令pingVPC2下的ECS2实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS1实例不能访问ECS2实例。



- 3. 登录VPC2下的ECS2实例。
- 4. 通过ping命令pingVPC1下的ECS1实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS2实例不能访问ECS1实例。



完成以下操作,测试VPC1与VPC3的网络连通性。

- 1. 登录VPC1下的ECS1实例。
- 2. 通过ping命令pingVPC3下的ECS3实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS1实例可以正常访问ECS3实例。

C:\Users\Administrator>ping 10.0.0.1
正在 Ping 10.0.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
10.0.0.1 的 Ping 统计信息:

3. 登录VPC3下的ECS3实例。

4. 通过ping命令pingVPC1下的ECS1实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS3实例可以正常访问ECS1实例。

C:\Users\Administrator>ping 172.16.0.1	
正在 Ping 172.16.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms	TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128
172.16.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 往返行程的估计时间<以臺秒为单位>: 最短 = 0ms、最长 = 0ms、平均 = 0ms	= 0 (0% 丢失),

完成以下操作,测试VPC2与VPC3的网络连通性。

- 1. 登录VPC2下的ECS2实例。
- 2. 通过ping命令pingVPC3下的ECS3实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS2实例可以正常访问ECS3实例。

C:\Users\Administrator>ping 10.0.0.1
正在 Ping 10.0.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
10.0.0.1 的 Ping 统计信息: 教馆包,只要举了,只要举了,只要按照了,有些专家。

- 3. 登录VPC3下的ECS3实例。
- 4. 通过ping命令pingVPC2下的ECS2实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS3实例可以正常访问ECS2实例。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1
正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
192.168.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 0ms、最长 = 0ms、平均 = 0ms

## 2.2. 限制网段间互通

本文为您介绍如何通过路由策略功能限制VPC与某个网段间的互通关系。

#### 前提条件

配置路由策略前,请确保满足以下条件:

• 本地IDC已经通过专线与阿里云连接。详细信息,请参见创建独享专线连接。

您已经创建了云企业网实例,并将需要互通的网络实例加载到云企业网实例中。详细信息,请参见创建云企业网实例和加载网络实例。

#### 背景信息

默认情况下,云企业网采取VPC与VPC/VBR/CCN各个网段间互通的策略,但在特定场景下,您可能需要限制 VPC与VPC/VBR/CCN某个网段间的互通关系。



如上图,VBR通过BGP从IDC侧学习到网段1和网段2两条路由,VPC、VBR均加入到云企业网中。默认情况下,VPC与IDC网段1/IDC网段2互通。如果您不希望VPC与IDC网段1互通,您可以通过路由策略限制VPC与IDC 网段1间的互通关系,VPC与IDC网段2依然可以互通。

#### 步骤1 设置拒绝通过VBR网段1路由的路由策略

完成以下操作,设置拒绝通过VBR网段1路由的路由策略。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入华东1(杭州)。
  - 应用方向:选择路由策略应用的方向。本示例选择入地域网关。
  - 匹配条件:路由策略的匹配条件。本示例添加以下两个匹配条件:
    - **源实例ID列表**为VBR实例ID。
    - 路由前缀为192.168.0.0/24, 且匹配方法选择精确匹配。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**拒绝**。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 20 描述 ⑦		
* 地域 ⑦		
华东1 (杭州) 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇		
* 应用方向 ⑦		
入地域网关		
匹配条件		
源实例ID列表 🗸 🕐 🔹 排除匹配		
vbr-		
并且		
路由前缀 > 🤊 精确匹配 > 📋		
192.168.0.0/24 ×		
➡ 添加匹配条件		
* 策略行为 ⑦ 〇 允许 : ④ 拒绝		

#### 添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看VPC中已经删除了去往192.168.0.0/24的路由。

配置路由策略前:							
网络实例 > 华东1(杭州):vpc-bp1n	(9(VPC) > 刷新						
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由屬性	状态	下一跳	
100.64.0.0/10	未没布	系统		查看洋情	可用	-	
172.16.0.0/24	已发布 謝風	系统		查看详情	可用	-	
192.168.0.0/24		云企业网	-	查看详情	可用	华东1(杭州	)
配置路由策略后:							
网络实例 > 华东1(杭州):vpc-b,	(VPC) > 刷新						
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状	あ 下	96
100.64.0.0/10	未发布	系统		查看洋情	न्	₹ -	

## 步骤2 测试网络连通性

完成以下操作,测试VPC与IDC侧网段1的网络连通性。

1. 登录VPC下的ECS实例。

2. 通过ping命令pingIDC侧网段1的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS实例不能访问IDC侧网段1的IP地址。



完成以下操作,测试VPC与IDC侧网段2的网络连通性。

- 1. 登录VPC下的ECS实例。
- 2. 通过ping命令pingIDC侧网段2的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, ECS实例可以访问2的IP地址。

C:\Users\Administrator>ping 10.0.0.1
正在 Ping 10.0.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 10.0.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
10.0.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4. 已接收 = 4. 丢失 = 0 (0% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = Oms, 最长 = Oms, 平均 = Oms

## 2.3. 不同IDC间通过云企业网实现互通

本文为您介绍如何通过路由策略功能建立不同IDC间的互通关系。

### 前提条件

配置路由策略前,请确保满足以下条件:

- 您已经通过专线将本地IDC与阿里云连接。详细信息,请参见创建独享专线连接。
- 您已经创建了云企业网实例,并将需要互通的网络实例加载到云企业网实例中。详细信息,请参见创建云企业网实例和加载网络实例。
- 您已经购买了带宽包并设置了跨地域互通带宽。详细信息,请参见使用带宽包和跨地域互通带宽。

#### 背景信息

系统默认会在云企业网地域网关添加策略优先级为5000、策略行为为拒绝的路由策略,该条路由策略会限制 VBR、CCN与加入到云企业网中的其它VBR、CCN间互通。但在特定场景下,您可能需要放通VBR、CCN与加 入到云企业网中的其它VBR、CCN间的互通关系。

注意 删除默认路由策略可能造成路由环路,请您谨慎操作。



如上图,IDC1位于北京,通过VBR1接入阿里云;IDC2位于杭州,通过VBR2接入阿里云。VBR1、VBR2均加入 云企业网。默认情况下,IDC1与IDC2间不互通。如果您希望IDC1与IDC2间互通,您可以通过路由策略建立 VBR1与VBR2间的互通关系。

### 步骤一:设置允许IDC1访问IDC2的路由策略

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。
  - 描述: (可选项)路由策略描述信息。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入华北2(北京)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件: 路由策略的匹配条件。本示例添加以下两个匹配条件:
    - **源实例ID列表**: VBR2实例ID。
    - **目的实例ID列表**: VBR1实例ID。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 20 描述 ⑦		
* 地域 ⑦		
华北2 (北京) 🗸		
* 应用方向 ⑦		
匹配条件		
源实例D列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配 章		
vbr-		
并且		
目的实例ID V <sup>⑦</sup> 日 排除匹配 💼		
vbr-		
* 策略行为 ⑦		
● 允许 ○ 拒绝		
关联策略优先级 ⑦		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看允许IDC1访问IDC2的路由。

网络奕例 ∨ 华北2(北京):vbr-22€	k(VBR) 〜 刷新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由扈性	状态	下一跳
172.16.0.0/24		云企业网	查看详情	查看详情	可用	华东1(杭州)
192.168.0.0/24	已发布	自定义		查看详情	可用	物理专线

#### 步骤二:设置允许IDC2访问IDC1的路由策略

- 1. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 2. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 3. 在云企业网页面, 单击路由策略页签, 然后单击添加路由策略。
- 4. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。

○ 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。

○ 描述: (可选项)路由策略描述信息。

- 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入**华东1(杭州)**。
- **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
- 匹配条件: 路由策略的匹配条件。本示例添加以下两个匹配条件:
  - **源实例ID列表**: VBR1实例ID。
  - 目的实例ID列表: VBR2实例ID。
- **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 20		
描述 ⑦		
* 地域 ⑦		
华东1 (杭州) 🗸 🗸		
* 应用方向 ⑦		
出地域网关		
匹配条件		
源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配		
vbr		
并且		
目的实例ID > <sup>⑦</sup> 排除匹配 章		
vbr-		
* 策略行为 ⑦		
◉ 允许 ○ 拒绝		
▋ 添加策略值		
关联策略优先级 ⑦		

#### 添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看允许IDC2访问IDC1的路由。

网络实例 > 华东1(杭州):vbr-bp1	a(VBR) 〜 刷新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
172.16.0.0/24	已发布	自定义		查看详情	可用	物理专线
192.168.0.0/24	÷	云企业网	查看详情	查看洋情	可用	华北2(北京)

## 步骤三:测试IDC1与IDC2间的网络连通性

- 1. 打开IDC1下PC的cmd窗口。
- 2. 通过ping命令pingIDC2下PC的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, IDC1下的PC可以访问IDC2下的PC。

C:\Users\Administrator>ping 172.16.0.1 正在 Ping 172.16.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 172.16.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以豪秒为单位>: 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

- 3. 打开IDC2下PC的cmd窗口。
- 4. 通过ping命令pingIDC1下PC的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, IDC2下的PC可以访问IDC1下的PC。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1	
正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=12: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=12: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=12: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=12:	8 8 8 8
192.168.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = Oms, 最长 = Oms, 平均 = Oms	丢失>,

## 2.4. 分支机构与IDC通过云企业网实现互通

本文为您介绍如何通过路由策略功能建立企业分支机构与IDC间的互通关系。

#### 前提条件

配置路由策略前,请确保满足以下条件:

- 您已经创建了云连接网(CCN),并将分支机构所连接的智能接入网关实例添加到云连接网内。详细信息,请参见创建云连接网和绑定网络实例。
- 您已经创建了云企业网实例,并将需要互通的网络实例加载到云企业网实例中。详细信息,请参见创建云企业网实例和加载网络实例。
- 您已经购买了带宽包并设置了跨地域互通带宽。详细信息,请参见使用带宽包和跨地域互通带宽。

#### 背景信息

系统默认会在云企业网地域网关添加策略优先级为5000、策略行为为拒绝的路由策略,该条路由策略会限制 VBR、CCN与加入到云企业网中的其它VBR、CCN互通。但在特定场景下,您可能需要放通VBR、CCN与加入 到云企业网中的其它VBR、CCN间的互通关系。

注意 删除默认路由策略可能造成路由环路,请您谨慎操作。



如上图,IDC位于北京,通过VBR接入阿里云。分支1位于上海,分支2位于杭州,SAG1、SAG2均添加到 CCN,VBR、CCN均加入云企业网。默认情况下,IDC不能与分支1、分支2互通。如果您希望IDC与分支1互 通,您可以通过路由策略建立IDC与分支1间的互通关系。

#### 步骤一: 设置允许IDC访问分支1的路由策略

完成以下操作,设置允许IDC访问分支1的路由策略。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例选择华北2(北京)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件: 路由策略的匹配条件。本示例添加以下两个匹配条件:
    - **源实例ID列表**: SAG1实例ID。
    - 目的实例ID列表: VBR实例ID。
    - 路由前缀: 172.16.0.0/24。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

添加路由策略	0
* 策略优先级 ⑦	
20	
描述 ⑦	
* 世頃 の	
华北2 (北京)	r
* 应用方向 ⑦	
出地域网关	r
匹配条件	
源实例ID列表 ∨ <sup>②</sup> □ 排除匹配 📋	
saq·	
并且	
目的实例ID ∨ ⑦ □ 排除匹配 📋	
vbr-	
并且	_
路由前缀 > ⑦ 精确匹配 > 章	
172.16.0.0/24 ×	
无选项	
➡ 添加匹配条件	
* 策略行为 ⑦	(
添加路由策略后,您可以在 <b>路由信息</b> 页签下查看允许ID	C访问分支1的路由。

网络实例 > 华北2(北京):vbr-2z	(VBR) > 周新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由屬性	状态	下一跳
172.16.0.0/24		云企业网	宣看洋博	查看洋情	可用	中国大陆云连接网
192.168.0.0/24	已发布	自定义		查看洋街	可用	物理专线

## 步骤二: 设置允许CCN访问IDC的路由策略

完成以下操作,设置允许CCN访问IDC的路由策略。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。

- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - **策略优先级**:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例选择中国内地云连接网。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件:路由策略的匹配条件。本示例添加以下两个匹配条件:
    - **源实例ID列表**: VBR实例ID。
    - 目的实例ID列表: CCN实例ID。
    - 路由前缀: 192.168.0.0/24。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

添加路由策略	(?
* 策略优先级 ⑦ 20	
描述⑦	
* 地域 (?) 中国内地云连接网	$\vee$
* 应用方向 ⑦	
出地域网关	$\sim$
匹配条件	
源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配	ΰ.
vbr-	$\sim$
并且	
目的实例ID 🗸 🤊 🗆 排除匹配	Û
ccn	$\sim$
并且	
路由前缀 💛 🕐 精确匹配 🗸	ΰ.
192.168.0.0/24 ×	$\sim$
* 策略行方 ⑦	

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看允许CCN访问IDC的路由。

网络实例 > 中国内地云连接网:cc	2z(CCN) > 刷新					
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
172.16.0.0/24	已发布	系统		查著洋倩	可用	
192.168.0.0/24		云企业网		查看详情	可用	华北2 (北京)

## 步骤三: 测试网络连通性

完成以下操作,测试IDC与分支1的网络连通性。

- 1. 打开IDC下PC的cmd窗口。
- 2. 通过ping命令ping分支1下的PC的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, IDC可以访问分支1。

C:\Users\Administrator>ping 172.16.0.1	
正在 Ping 172.16.0.1 具有 32 字节的数排 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1 来自 172.16.0.1 的回复: 字节=32 时间<1	居: .ms TTL=128 .ms TTL=128 .ms TTL=128 .ms TTL=128
172.16.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms	失 = 0 (0% 丢失),

- 3. 打开分支1下PC的cmd窗口。
- 4. 通过ping命令pingIDC下的PC的IP地址,验证通信是否正常。

经验证,分支1可以访问IDC。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1
正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据: 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128 来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
192.168.0.1 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 在运行者: 0
pp 取起 = Ums, 取大 = Ums, 十均 = Ums

完成以下操作,测试IDC与分支2的网络连通性。

- 1. 打开IDC下PC的cmd窗口。
- 通过ping命令ping分支2下的PC的IP地址,验证通信是否正常。
   经验证,IDC不能访问分支2。



## 2.5. 同地域VBR通过路由策略实现静态主备路由

本文为您介绍如何通过路由策略实现同地域VBR静态主备路由。

#### 前提条件

配置路由策略前,请确保满足以下条件:

- 本地IDC已经通过专线与阿里云连接。详细信息,请参见创建独享专线连接。
- 您已经创建了云企业网实例,并将需要互通的网络实例加载到云企业网实例中。详细信息,请参见创建云企业网实例和加载网络实例。

#### 背景信息

路由策略按照匹配规则允许或拒绝通过被匹配的路由,您可以通过设置路由策略规则修改允许通过的路由的 属性。



如上图,某公司在杭州拥有数据中心,该公司分别向两个运营商各申请一条专线,专线1的端口规格为10G, 专线2的端口规格为1G。VPC、VBR1、VBR2均加入云企业网,前期该公司通过负载的方式将本地数据中心连 接至阿里云,但由于专线2的端口规格较小,需将专线2备用,当专线1出现线路故障时,流量切换至专线2。

您可以通过路由策略功能设置专线1路由的优先级高于专线2路由的优先级,实现VBR1所在的线路为主用线路,VBR2所在的线路为备用线路。

#### 步骤1 设置VBR1所在的线路为主用线路

完成以下操作,设置VBR1所在的线路为主用线路。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入20。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入**华东1(杭州)**。
  - 应用方向:选择路由策略应用的方向。本示例选择入地域网关。
  - 匹配条件:路由策略的匹配条件。本示例设置源实例ⅠD列表为VBR1实例ⅠD。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。
  - 执行动作:设置允许通过的路由的优先级。本示例设置路由优先级为10。

⑦ 说明 默认情况下,允许通过的路由的优先级为50。您可以设置路由的优先级,取值范围为 1~100,取值越小,优先级越高。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 20 描述 ⑦		
* 地域 ⑦		
华东1 (杭州) 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇		
* 应用方向 ⑦ 入地域网关		
2500余件 源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配		
vbr-		
■ 添加匹配条件		
<sup>□</sup> 和山乃() ● 允许 ○ 拒绝		
路由优先级 V ⑦ 10		
■ 添加策略值 关联策略优先级 ⑦		

#### 步骤2 设置VBR2所在线路为备用线路

完成以下操作,设置VBR2所在线路为备用线路。

- 1. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。
- 2. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 3. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 4. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - **策略优先级**:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入30。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入华东1(杭州)。
  - 应用方向:选择路由策略应用的方向。本示例选择入地域网关。
  - 匹配条件:路由策略的匹配条件。本示例设置源实例ⅠD列表为VBR2实例ⅠD。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。
  - **执行动作**:设置允许通过的路由的优先级。本示例设置路由优先级为20。

⑦ 说明 默认情况下,允许通过的路由的优先级为50。您可以设置路由的优先级,取值范围为 1~100,取值越小,优先级越高。

添加路由策略	?	$\times$
* 策略优先级 ⑦ 30		
描述⑦		
*地域 ⑦		
华乐1 (杭州)		
* 应用方向 ⑦ 入地域网关		
匹配条件		
源实例ID列表 ∨ <sup>⑦</sup> □ 排除匹配 💼		
vbr		
<sup>乗曲11万</sup> ⑦ ● 允许 ○ 拒绝		
路由优先级 🗸 🕐 🧰		
20		
大吠萊哈亿先级 (2)		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看去往10.0.0.0/24的两条路由,其中一条为备用路由。

地域 🗸 华东1 (杭州)	✓ 別新						
目标网段	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一部	去其他地域策略	去其他地域状态
10.0.0/24	云企业网	查图详情	查看详情	备份	华东1(杭州)		可用
10.0.0/24	云企业网	查看详情	查看详情	可用	华东1(杭州)		可用
100.64.0.0/10	系统		查看洋情	可用	华东1(杭州)	•	
172.16.0.0/24	云企业网		查看详情	可用	华东1(杭州)		可用

# 2.6. 指定VPC间互通

本文为您介绍如何利用云企业网路由策略功能让加入到云企业网中的专有网络(VPC)间的网络默认不互通,只单独放行需要互通的VPC实例,提高您网络的安全性,建议您用此方式管理云企业网路由。

#### 前提条件

配置路由策略前,请确保满足以下条件:

- 您已经创建了云企业网实例。详情请参见创建云企业网实例。
- 您已经将要互通的网络实例加载到同一个云企业网中。详情请参见加载网络实例。

您已经购买了带宽包并设置了跨地域互通带宽。详情请参见使用带宽包和跨地域互通带宽。

#### 背景信息

默认情况下,云企业网采取VPC与VPC、VPC与边界路由器(VBR)、VPC与云连接网(CCN)间互通的策略。但对于VPC、VBR、CCN网络实例较多,且时有新增网络实例,访问控制较为复杂的用户,您可以选择先设置默认拒绝的低优先级路由策略,然后根据需求再做开通的高优先级路由策略。



如上图所示,VPC1、VPC2位于中国(香港),VPC3位于德国(法兰克福),且三个VPC均已加载到云企业 网中。默认情况下,VPC1、VPC2和VPC3全互通。为了方便您后续扩大网络规模,管理维护网络,您可以先 设置全部网络实例VPC1、VPC2、VPC3默认拒绝云企业网中国(香港)地域网关和德国(法兰克福)地域网 关下发的路由,然后再设置高优先级路由策略让VPC1和VPC3互通。

#### 网段规划

VPC1、VPC2、VPC3的网段规划如下表所示。

网络实例	网段规划	云服务器(ECS)IP地址
VPC1	VPC网段: 10.0.0.0/8 vswitch1网段: 10.0.1.0/24 vswitch2网段: 10.0.2.0/24	ECS1: 10.0.1.95 ECS2: 10.0.2.120
VPC2	VPC网段: 172.16.0.0/12 vswitch网段: 172.16.1.0/24	ECS: 172.16.1.80
VPC3	VPC网段: 192.168.0.0/16 vswitch网段: 192.168.1.0/24	ECS: 192.168.1.151

#### 步骤一:设置全部网络实例拒绝云企业网地域网关下发路由的路由策略

完成以下操作,设置VPC1、VPC2、VPC3网络实例拒绝中国(香港)地域网关和德国(法兰克福)地域网关 下发路由的路由策略。

- 1. 登录云企业网管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 3. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 4. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 5. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置德国(法兰克福)地域网关路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入100。
  - 描述: (可选项)路由策略描述。本示例输入法兰克福地域所有VPC实例拒绝云企业网地域网关下发的路由。
  - **地域**:选择路由策略应用的地域。本示例选择德国(法兰克福)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件: 路由策略的匹配条件。本示例选择目的实例类型为VPC。
  - 策略行为:选择策略行为。本示例选择拒绝。

* 策略优先级 ?	
描述 ?	
法兰克福地域所有VPC实例拒绝云企业网地域网关下发的路由。	
* 地域 🕐	
德国(法兰克福)	$\sim$
* 应用方向 📀	
出地域网关	$\sim$
匹配条件	
目的实例类型 🗸 🕐	Ē
VPC ×	$\sim$
➡ 添加匹配条件	
* 策略行为 📀	
○ 允许 ● 拒绝	
确定取消	

- 6. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置中国(香港)地域网关路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入100。
  - **描述**: (可选项)路由策略描述。本示例输入*中国香港地域所有VPC实例拒绝云企业网地域网关下发的路由*。
  - **地域**:选择路由策略应用的地域。本示例选择中国(香港)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件: 路由策略的匹配条件。本示例输入目的实例类型为VPC。
  - 策略行为:选择策略行为。本示例选择拒绝。

添加路由策略	0	×
* 策略优先级 🚱		
描述 ②		
中国香港地域所有VPC实例拒绝云企业网地域网关下发的路由		
*地域 @		
中国 (香港) く		
* 应用方向 @		
出地域网关 ~		
匹配条件		
目的实例类型 🗸 🔮 盲		
VPC X		
➡ 添加匹配条件		
* 策略行为 🕢		
○ 允许 ● 拒绝		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下分别查看VPC1、VPC2、VPC3实例拒绝了所有本地域的云企业网关发来的路由。VPC1示例如下图所示。

网络实例管理	带宽包管理 跨地	域互通带宽管理 路由信息	PrivateZone	路由策略		
网络实例 🗸 中国 (1	f港):vpc-j6c7tger	:) ~ 刷新				
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
10. 24	已发布 撤回	系统		查看详情	可用	-
10. 24	已发布 撤回	系统	8-1	查看详情	可用	-
10(0/10	未发布	系统	-	查看详情	可用	-
172.16.1.0/24	-	云企业网	查看详情	查看详情	拒绝	中国(香港)
192.168.1.0/24		云企业网	查看详情	查看详情	拒绝	德国(法兰克福)

步骤二:配置允许VPC1接受VPC3路由的路由策略

- 1. 在左侧导航栏,单击云企业网实例。
- 2. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 3. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 4. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入50。
  - 描述: (可选项)路由策略描述。本示例输入允许VPC1接受VPC3的路由。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入中国(香港)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - 匹配条件:路由策略的匹配条件。本示例配置信息如下所示。
    - **源地域**:选择德国(法兰克福)。
    - 源实例ID列表:选择VPC3实例ID。
    - 目的实例ID列表:选择VPC1实例ID。
  - **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

* 策略优先级 😡		
50		
福述 😡		
允许VPC1接受VPC3的路面		
• 地域 @		
中国 (香港)	~	
* 应用方向 😡		
出地域网关	~	
12:82:9:14		
源地域 🗸 🔍	ŭ	
德国(法兰克福) ×	~	
并且		
源实例ID列表 🗸 🔍 排除匹配	1	
vpc-gw8wdyt ri X	~	
并且		
9		
目的实例ID列表 V 排移匹配	-	
vpc-j6c7tgerate v X	~	
20102502件件		
* 策略行为 ❷		
● 允许 ○ 拒绝		
➡ 添加策略值	E	
半期態務伏先頃 〇		
Construction &	g	

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看VPC1已经接受VPC3的路由。

网络实例管理	带宽包管理 跨地	地域互通带宽管理 路由信息	PrivateZone	路由策略		
网络实例 🗸 中国(香	港):vpc-j6c7tgera	(VPC) > 刷新				
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
10.0. 24	已发布 撤回	系统		查看详情	可用	-
10.0. 24	已发布 撤回	系统	- 可用	查看详情	可用	17
100.1 .0/10	未发布	系统		查看详情	可用	-
172.10/24		云企业网	查看详情	查看详情	拒绝	中国(香港)
192.168.1.0/24		云企业网	查看详情	查看详情	可用	德国(法兰克福)

### 步骤三:配置允许VPC3接受VPC1路由的路由策略

完成以下操作,允许VPC3接受VPC1的路由。

- 1. 在左侧导航栏, 单击云企业网实例。
- 2. 在云企业网实例页面,找到目标云企业网实例,单击操作列下的管理。
- 3. 在云企业网页面,单击路由策略页签,然后单击添加路由策略。
- 4. 在添加路由策略页面,根据以下信息配置路由策略,然后单击确定。
  - 策略优先级:路由策略的优先级。优先级数字越小,优先级越高。本示例输入50。
  - 描述: (可选项)路由策略描述。本示例输入允许VPC3接受VPC1的路由。
  - 地域:选择路由策略应用的地域。本示例输入德国(法兰克福)。
  - **应用方向**:选择路由策略应用的方向。本示例选择出地域网关。
  - **匹配条件**:路由策略的匹配条件。
    - 源地域:选择中国(香港)。
    - 源实例ID列表:选择VPC1实例ID。
    - 目的实例ID列表:选择VPC3实例ID。

○ **策略行为**:选择策略行为。本示例选择**允许**。

●策略优先级 @		
50		
描述 😡		
允许VPC3接受VPC1的路由		
- Hid O		
- 和林でで	~	
10 EE (AL-94.18)	Ŷ	
• 应用方向 😡		
出地域网关	~	
匹配条件		
With the Control of Co	亩	
alitalian 🔶		
中国(香港) ×	~	
±=		
源实例ID列表 🗸 🎯 🗌 排除匹配		
vpc-j6 vnv X	~	
井井		
目的实例D列表 🗸 😡 排除匹配	Ō	
Abc-AM 2201 X	Ť	
★ 添加匹配条件		
<sup>↑</sup> 策略行为 <sup>◎</sup>		
● 允许 ○ 拒绝		
➡ 添加策略值		
关联策略优先级 @		
确定 取消		

添加路由策略后,您可以在路由信息页签下查看VPC3已经接受VPC1的路由。

网络实例管理	带宽包管理 跨步	地域互通带宽管理 路由信息	PrivateZone	路由策略		
网络实例 🗸 德国	(法兰克福):vpc-gw8wc	rl(VPC) 〜 刷新				
目标网段	发布状态	路由类型	匹配策略	路由属性	状态	下一跳
10.0.1.0/24	-	云企业网	查看详情	查看详情	可用	中国(香港)
10.0.2.0/24		云企业网	查看详情	查看详情	可用	中国(香港)
100. 10	未发布	系統		查看详情	可用	-
172. 24	-	云企业网	查看详情	查看详情	拒绝	中国(香港)
192. )/24	已发布 撤回	系统		查看详情	可用	-

#### 步骤四:测试网络连通性

完成以下操作,测试VPC之间的网络连通性。

- 1. 登录VPC1下的ECS1实例。
- 2. 通过ping命令pingVPC3下的ECS实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, VPC1实例可以正常访问VPC3实例, VPC1与VPC3之间互通。

6: 10:	sers Maminis	trator/p	ing 172.1			
正来来来来	Ping 192.16 192.168. 192.168. 192.168. 192.168.	3.■ 月 回回回回回 回回回回 回回回回 回回回 回回回	有 32 字 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章	节的数据: 时间<1ms 时间<1ms 时间<1ms 时间<1ms	TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128	
192.	<b>168.■●● 的 P</b> 数据包:已发	ing 统计 送 = 4, i	信息: 已接收 =	4, 丢失,	= 0 (0%	丢失 <b>&gt;</b> ,
往返	行程的估计时 最短 = Øms,;	间<以毫秒 最长 = 0m	)为单位)∶ ₨.平均	= Øms		

- 3. 登录VPC2下的ECS实例。
- 4. 通过ping命令pingVPC1下的ECS1实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, VPC2实例不可访问VPC1实例, VPC2和VPC1之间不通。



- 5. 登录VPC3下的ECS实例。
- 6. 通过ping命令pingVPC2下的ECS实例的IP地址,验证通信是否正常。

经验证, VPC3实例不可访问VPC2实例, VPC2和VPC3之间不通。



## 3.混合云最佳实践

## 3.1. 多接入方式构建企业级混合云

云企业网致力于为客户提供优质的网络传输环境,通过简化客户的组网过程,帮助客户快速构建一张具有企 业级规模和通信能力的混合云网络。本文介绍云企业网如何通过和高速通道物理专线、VPN网关、智能接入 网关组合使用,快速构建一张混合云网络。

#### 网络拓扑介绍

本文以如下网络拓扑为例:

- 客户分别在北京、上海、杭州和广州部署了云下IDC服务。
- 客户也在云上部署了服务,包括北京专有网络(VPC)、上海专有网络(VPC)、杭州专有网络(VPC)和 深圳专有网络(VPC)。
- 北京IDC和上海IDC通过专线接入到阿里云接入点,并将对应的边界路由器(VBR)加载到云企业网内。
- 杭州IDC通过VPN网关连接到杭州VPC。
- 广州IDC通过智能接入网关上云,并将智能接入网关所属的云连接网(CCN)加载到云企业网内。
- 分别将北京、上海、深圳和杭州的VPC加载到云企业网内。



#### IP地址规划

构建混合云网络时,必须确保所有要互通的网络地址不冲突。本文中的网段规划如下:

网络	IP地址段
杭州IDC	10.1.1.0/24
广州IDC	10.1.2.0/24
北京IDC	10.1.3.0/24
上海IDC	10.1.4.0/24

网络	IP地址段
北京VPC	192.168.1.0/24
深圳VPC	192.168.2.0/24
上海VPC	192.168.3.0/24
杭州VPC	192.168.4.0/24

### 接入方式介绍

本文中客户IDC上云的方式如下:

- 北京、上海IDC专线接入上云
- 杭州IDC通过VPN网关接入上云
- 广州IDC通过智能接入网关上云

## 北京、上海IDC专线接入上云



#### 配置说明:

- 1. 北京、上海的IDC通过专线连接到VBR,并且IDC和VBR之间已经建立起BGP邻居关系。详细信息,请参见配置BGP。
- 2. 北京IDC和上海IDC的CPE设备,将IDC地址段通过BGP宣告到云企业网。CPE主要配置如下表所示:

配置	北京CPE	上海CPE
Local BGP ASN	A	В
Peer BGP ASN	45104	45104
Network	10.1.3.0/24	10.1.4.0/24

IDC和VBR之间建立起BGP邻居关系后,IDC和VBR就可以彼此学习到对方的路由信息。

## 杭州IDC通过VPN网关接入上云



配置说明:

- 1. 杭州IDC通过IPsec-VPN连接到杭州VPC, 接入阿里云。详细信息, 请参见建立VPC到本地数据中心的连接。
- 2. 配置指向云上的明细路由或默认路由。

#### 明细路由配置:

目标网段	下一跳
10.1.2.0/24	VPN网关
10.1.3.0/24	VPN网关
10.1.4.0/24	VPN网关
192.168.1.0/24	VPN网关
192.168.2.0/24	VPN网关
192.168.3.0/24	VPN网关
192.168.4.0/24	VPN网关

#### 默认路由配置:

目标网段	下一跳
0.0.0/0	VPN网关

3. 为了能够让IDC和云企业网内加载的各网络实例之间互相通信,需要在连接VPN网关的VPC内,配置一条指向IDC侧(VPN网关)的路由,并且宣告到云企业网内。



参考以下步骤配置路由:

i. 在VPC路由表内配置一条目标网段是10.1.1.0/24,下一跳指向VPN网关的路由。

添加路由条		⑦ 路由表和路由条目 🗙
	<ul> <li>各称 ②</li> <li>route1</li> <li>目标网段</li> <li>10</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>0</li> <li>/24</li> </ul>	6/128
	<ul> <li>下一跳类型</li> <li>∨PN网关</li> <li>● VPN网关</li> </ul>	$\sim$
	vpr	$\sim$

ii. 在杭州VPC内发布该路由到云企业网。

路由表					
路由表基本信息					
路由表ID	vtb-t	3 @		专有网络ID vpc-b	
名称	- 编辑			路由表类型 系统	
创建时间	2019-04-08 08:05:29			描述 - 編輯	
路由条目列表					
添加路由派目 刷新 导出					
目标网段	状态	下一跳	类型	CEN中状态	操作
10.1.1.0/24 route1	●可用	vpn-bj 👘 🗍	自定义	未发布 <mark>发布</mark>	删除
103.0.0.0/32 ENI	●可用	eni-	自定义	未发布 发布	删除

通过以上操作, 云企业网内的所有网络实例便可以学习到该条指向IDC的路由, 本地IDC就可以和云企业 网内的任意网络实例互通。详细信息, 请参见通过VPN网关(IPsec-VPN)上云方案。

广州IDC通过智能接入网关上云



#### 配置说明:

1. 在智能接入网关控制台,将智能接入网关和广州IDC通过路由对接。

← sag-	filevel	pk16p1	Suitk			
基本信息	设备管理	网络配置	健康检查	高可用配置	监控	
线下路由备份 <b>线下路由同步方</b> :	đ,	<ul> <li>静态路由 (2)</li> <li>动态路由 (2)</li> </ul>				
绑定网络详情		添加静态路由				
私网SNAT		网段				

2. 将智能接入网关所绑定的CCN加载到云企业网中,这样广州IDC便可以和云企业网内任意加载的网络实例进行互通。

绑定云企业网
名称/ID
rre/ccn
* 绑定云企业网 💡
cen1/cen-v

### 互联互通

通过以上接入方式,将云下各IDC接入到云企业网中:

● 北京、上海IDC通过专线BGP上云, VBR加载到云企业网中。

• 杭州IDC通过VPN网关上云,挂载VPN网关的VPC加载到云企业网中。

• 广州IDC通过智能接入网关上云,智能接入网关关联的CCN加载到云企业网中。

在避免路由冲突的情况下, 云企业网动态转发加载到它里面的网络实例路由, 从而构建出一张全互联的混合 云网络。



#### 以北京CPE、北京VBR和深圳VPC为例,查看其路由表。

#### 北京CPE

目标网段	下一跳	路由类型
10.1.1.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
10.1.2.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
10.1.4.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
192.168.1.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
192.168.2.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
192.168.3.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由
192.168.4.0/24	BGP邻居(北京VBR)	BGP路由

#### 北京VBR

目标网段	下一跳	路由类型
10.1.3.0/24	BGP邻居(北京CPE)	BGP路由
10.1.1.0/24	杭州VPC	云企业网路由
10.1.2.0/24	CCN	云企业网路由
10.1.4.0/24	上海VBR	云企业网路由

目标网段	下一跳	路由类型
192.168.1.0/24	北京VPC	云企业网路由
192.168.2.0/24	深圳VPC	云企业网路由
192.168.3.0/24	上海VPC	云企业网路由
192.168.4.0/24	杭州VPC	云企业网路由

#### 深圳VPC

目标网段	下一跳	路由类型
10.1.1.0/24	杭州VPC	云企业网路由
10.1.2.0/24	CCN	云企业网路由
10.1.3.0/24	北京VBR	云企业网路由
10.1.4.0/24	上海VBR	云企业网路由
192.168.1.0/24	北京VPC	云企业网路由
192.168.3.0/24	上海VPC	云企业网路由
192.168.4.0/24	杭州VPC	云企业网路由