阿里云 高速通道

快速入门

文档版本:20181212



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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能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,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	送 说明: 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all/-t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 VPC互连方案	1
2 同账号VPC互连	2
3	6
4 跨境VPC互通	13
5 物理专线接入	

1 VPC互连方案

概述

针对不同场景和需求,阿里云提供了不同的私网互通产品。您可以通过云企业网和高速通道实现 VPC互通。云企业网的配置更加简单而且可以自动分发学习路由,因此推荐您使用云企业网。

• 云企业网

云企业网(Cloud Enterprise Network)帮助您在VPC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和安全性,实现全网 资源的互通。

• 高速通道

您可以通过创建对等连接,在两个专有网络(VPC)之间搭建内网通信通道。

场景	产品	配置方法
同账号同地域VPC互通	云企业网	同账号同地域VPC互连
	高速通道	同账号VPC互连
跨账号同地域VPC互通	云企业网	跨账号同地域 VPC 互连
	高速通道	跨账号VPC互连
同账号跨地域VPC互通	云企业网	同账号跨地域VPC互连
	高速通道	同账号VPC互连
跨账号跨地域VPC互通	云企业网	跨账号跨地域VPC 互连
	高速通道	跨账号VPC互连

互通场景

2 同账号VPC互连

本教程指引您使用高速通道连接同一个账号下的两个VPC。

- 如果您首次使用高速通道实现两个VPC互通,推荐您使用云企业网(CEN),详情参见教程概 览。
- 同地域VPC互连,不支持预付费计费模式。

教程示例

本操作以如下两个VPC为例演示如何使用高速通道实现VPC私网互通。



前提条件

确保要进行互连的VPC或交换机的网段不冲突。

步骤一 创建对等连接

完成以下操作,创建对等连接:

- 1. 登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 选择一个地域。

本教程选择华北1(青岛)。

4. 单击创建对等连接。

专有网络	专有网络对等连接幕									
创建对约	等连接 创建云企	业网 刷新				ця	R例名称 > 请辅	iλ	Q	
监控	发起端实例	发起端地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作	
				没有数据						

5. 配置对等连接。

本操作使用如下配置:

📃 说明:

如果您要通过高速通道连接中国大陆和境外(含香港)的专有网络,请选择中国联通跨境。跨境互通由中国联通运营。

- 连接场景:选择VPC互连。
- 创建路由器场景:选择同时创建两端。

系统会将选择的本端VPC设置为连接发起端,对端VPC设置为接受端,自动连接发起端接收端。

- 地域:选择本端VPC的所属地域,本操作选择华北1(青岛)。
- 本端VPC ID:选择本端VPC即连接发起端,本操作选择VPC1。
- 对端地域:选择要连接的VPC的所属地域,本操作选择华北2(北京)。
- 对端VPC ID:选择要连接的VPC,本操作选择VPC2。
- 带宽值:选择专有网络互通的带宽,本操作选择2Mb。
- 6. 单击立即购买,并完成支付。
- 7. 回到专有网络对等连接页面,查看已创建的对等连接。

当发起端和接收端的状态都为已激活时,表示成功建立连接。

0.020]等连接 刷新							实例名称 🗸 请输入	¢
监控	发起端实例	发起端地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
<u>u</u>	vpc-m5e2t ri-m5e34n - 路由配置	44dt 1	vpc-2zesxzq6 ri-2ze9d0q235 路由配置	华네는 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月27日 16:50:41 连接时间2018年9月27日 16:50:48	 ● 发起读: 已激活 ● 接收读: 已激活 	:

步骤二 配置路由

建立对等连接后,您还需要分别为互连的VPC添加路由。

完成以下操作,配置路由:

1. 在专有网络对等连接页面,找到已创建的对等连接。

2. 单击发起端实例下的路由配置选项。

创建 来	均等连接							实例名称 ∨ 请输入	(
监控	发起端实例	发起端地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付裁信息	状态	操作
ы	vpc-m5e2t rl-m5e34nv - 路由配置	华北 1	vpc-2zesxzq6: n-2ze9d0qz35 路由配置	华北 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月27日 16:50:41 连接时间2018年9月27日 16:50:48	 发起端: 已激活 接收端: 已激活 	:

3. 单击添加对端路由,然后输入要连接的VPC或其交换机的网段,单击确定。

本操作输入对端VPC的网段172.16.0.0/16。

4. 单击接收端实例下的路由配置选项。

创建对	等连接 刷新							史例名称 ∨ 请输入	C
监控	发起满实例	发起端地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
ы	vpc-m5e2f n-m5e34nv - 路由配置	华北 1	vpc-2zesxzq6 ri-2ze9d0qz35 路由配置	华北 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月27日 16:50:41 连接时间2018年9月27日 16:50:48	● 发起端: 巳激活 ● 接收端: 已激活	÷

5. 单击添加对端路由,然后输入要连接的VPC或其交换机的网段,单击确定。

步骤三 配置安全组

在两个VPC间建立对等连接后,您还需要配置安全组规则,实现两个VPC内的ECS实例的互通。

配置信息	账号A	账号A
账号ID	AccountID_A	AccountID_A
ECS实例ID	InstanceID_A	InstanceID_B
安全组ID	SecurityGroupID_A	SecurityGroupID_B

您可以在账号中心查看账号ID。

账号管理	安全设置
安全设置	登录账号: Vz 修改
基本资料	账号ID: 199 928
实名认证	注册时间: 2015年11月16日 上午11:20:00
学生认证	修改头像
联系人管理	
会员权益	您当前的账号安全程度 安全级别:中 继续努力
会员积分	
云大使	登录密码 安全性高的密码可以使帐号更安全。建议您定期更换密码,设置一个包含字母,符号或数字中至少两项且长度超过6位的密码。

完成以下操作,配置安全组规则:

1. 登录云服务器ECS管理控制台。

- 2. 在左侧导航栏,单击网络和安全>安全组。
- 3. 选择实例的地域。
- 4. 找到目标安全组,然后单击配置规则。
- 5. 在安全组规则页面,单击添加安全组规则。
- 6. 配置安全组规则,根据您的需要选择协议类型并输入端口。

(!) 注意:

如果是跨地域VPC互通,选择地址段访问方式,输入对端VPC的网段。

如果选择安全组访问方式,确保VPC地域相同。

本操作中选择IP地址段访问方式。

步骤四 测试

建立对等连接,并添加路由后,您可以登录到其中一个专有网络的ECS实例上,ping已连接的专有网络中的ECS实例的私网IP。如果可以ping通,则表示两个VPC已经成功连接。

3 跨账号VPC互连

本教程指引您使用高速通道连接两个不同账号的VPC。

- 如果您首次使用高速通道实现两个VPC互通,推荐您使用云企业网(CEN),详情参见教程概览。
- 同地域VPC互连,不支持预付费计费模式。

教程示例

跨账号专有网络互通时,需要分别创建发起端和接收端,然后建立对等连接,最后配置路由。本操 作以如下两个VPC为例。账号A的VPC1将作为连接发起端,账号B的VPC2作为连接接收端。



前提条件

- 已获取对方的阿里云账号ID和要连接的VPC的路由器ID。
- 确保要进行互连的VPC或交换机的网段不冲突。

步骤一 创建发起端

完成以下操作,创建发起端:

- 1. 使用账号A登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 单击创建对等连接。
- 4. 配置对等连接。

本操作使用如下配置:

如果您要通过高速通道连接中国大陆和境外(含香港)的专有网络,请选择中国联通跨境。跨境互通由中国联通运营。

- 账号类型:选择跨账号。
- 连接场景:选择VPC互连。
- 创建路由器场景:选择只创建发起端。

只有连接发起端才可以主动向接收端发起连接。

- 地域:选择VPC的所属地域,本操作选择华北1(青岛)。
- 本端VPC ID:选择为其创建发起端实例的VPC,本操作选择VPC1。
- 对端地域:选择要连接的VPC的所属地域,本操作选择华北2(北京)。
- 带宽值:选择互通的带宽,本操作选择2Mb。
- 5. 单击立即购买,并完成支付。
- 6. 返回专有网络对等连接页面,查看已创建的发起端实例。

专有网	络对等连接								帮助文档
创建对	察连接 创建云企业网 周新							实例名称 🗸 请输入	Q
监控	发起满实例	发起端地域	接收满实例	接收遴地域	同账号	规格/带宽	付盡信息	状态	操作
Ш	vpc-m5e2hltpwd81sb84esznt ri-m5er4trtyehjysvgecmku	华北 1	添加接收論	华北 2	否	Small.1	后付義 创建时间2018年10月11日 20:18:26	 发起端:未连接 接收端:未连接 	:

步骤二 创建接收端

完成以下操作,创建接收端:

- 1. 使用账号B登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 单击创建对等连接。
- 4. 配置对等连接。

本操作使用如下配置:



如果您要通过高速通道连接中国大陆和境外(含香港)的专有网络,请选择中国联通跨境。跨境互通由中国联通运营。

• 计费类型选择后付费。

说明:
只有后付费模式支持单独创建接收端。接收端实例不收取任何费用。
账号类型:选择跨账号。
连接场景:选择VPC互连。
创建路由器场景:选择只创建接收端。
地域:选择VPC的所属地域,本操作选择华北2(北京)。
本端VPC ID:选择为其创建接收端实例的VPC,本操作选择VPC2。

- 对端地域:选择要连接的VPC的所属地域,本操作选择华北1(青岛)。
- 带宽值:接收端的带宽由发起端决定,本操作选择默认。
- 5. 单击立即购买,完成支付。
- 6. 在专有网络对等连接页面,查看已创建的接收端实例,并记录已创建的接收端实例ID(本操作的 实例ID为ri-2zeix2q86uoyisagyz0pn)。

专有)	网络对等连接								帮助文档
创建对	等连接创建云企业网剧新							实例名称 🗸 请输入	Q
监控	发起端实例	发起端地域	接收满实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
ы	添加发起满	华北 1	vpc-2zei n-2zewk 路由配置	华北 2	否	默认		 发起端:未连接 接收端:未连接 	÷

步骤三 添加发起端

在创建发起端和接收端后,还需要为接收端添加发起端。

完成成以下操作,为已创建的接收端添加发起端:

- 1. 使用账号B登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 选择接收端的地域。

本操作选择华北2(北京)。

4. 找到已经创建的接收端实例,然后单击添加发起端。

专有	专有网络对等连接								帮助文档	
创建对	等连接创建云企业网刷新							实例名称	✓ 请输入	Q
监控	发起端实例	发起满地域	接收講实例	接收講地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态		操作
ы	添加发起满	华北 1	vpc-2zeexzq63b0mrfe41yk3z ri-2zewk0o8mew7srq8j58fw 路由配置	华北 2	浙	默认	-	• 2 • 1	发起游: 未连接 接收端: 未连接	:

5. 在添加实例页面,选择跨账号,然后输入发起端路由器接口(本操作为rim5e33r3n78zyi5573kf85)。单击确定。

步骤四 添加接收端并建立对等连接

在添加发起端和接收端后,发起端可以主动发起连接在两个VPC之间建立对等连接。

本教程中连接发起端是账号A的VPC。完成成以下操作,建立对等连接:

- 1. 使用账号A登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 选择发起端实例的地域。

本操作选择华北1(杭州)。

4. 单击添加接收端。

专有网络对等连接									帮助文档		
创建对	等连接 创建云企业网 刷新							实例名	森 ∨ 请输入	Q	
监控	发起端实例	发起端地域	接收端实例	接收请地域	同账号	规格/带宽	付费信息		状态	操作	
ы	vpc-m5e2hltpwd81sb84esznt n-m5er4trtyehjysvgecmku 路由配置	华北 1	添加接收满	华北 2	否	Small.1	后付费 创建时间2018年10月11日 20:18:26		 ● 发起端: 未连接 ● 接收端: 未连接 	:	

- 5. 在添加实例页面,选择跨账号,然后输入接收端路由器接口(本操作 为ri-2zeix2q86uoyisagyz0pn)。单击确定。
- 6. 单击 : > 发起连接。

专有[]	专有网络对等连接									
创建对	博连接 创建云企业网 刷新							实例	名称 ∨ 请输入	Q
监控	发起端实例	发起洗地域	接收講实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付義信息		状态	操作
Ш	vpc-m5e2htpwd81sb84esznt ri-m5er4trtyehjysvgecmku - ば 路由配置	华dù 1	vpc-2zesxzq63b0mfe41yK3z ri-2zewk0o8mew7srq8j58fw 添加那校論 路由配置	华北 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年10月11日 20:18:26		 发起演: 未^{>+14} 接收端: 未 发起连接 支配 	÷
ш	vpc-m5e2hltpwd81sb84esznt ri-m5e33r3n78zyi5573kt85 - 路由配置	4441) 1	vpc-2zelmshm7190nmfqwcuo5 ri-2zeix2q86uoyisagyz0pn	색여년 2	Ka	Mini.2	预付费 2018年10月28日 00:00:00到期 连接时间2018年9月28日 16:14:00			:

连接成功后,发起端和接收端状态会变成已激活。

创建来	等)主接 刷新							实例名称 🗸 请输入	c
监控	发起端实例	发起端地域	接收講实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
u	vpc-m5e2h rl-m5e34nv - 路由配置	华리는 1	vpc-2zesxzq6: ri-2ze9d0qz35 路由配置	华北 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月27日 16:50:41 连接时间2018年9月27日 16:50:48	 ● 发起端: 已激活 ● 接收端: 已激活 	:

步骤五 配置路由

建立对等连接后,您还需要分别为互连的VPC添加路由。

完成以下操作,配置路由:

- 1. 使用账号A登录高速通道管理控制台。
- 2. 在专有网络对等连接页面,找到已创建的对等连接。
- 3. 找到发起端实例,然后单击路由配置。

监控	发起端实例	发起铸地城	接收蔬实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付爨信息	状态	操作
Ш	vpc-m5e2hltpwd81sb84esznt ri-m5er4trtyehjysvgecmku - ☑ 路由配置	华北 1	vpc-2zesxzq63b0mrfe41yk3z n-2zewk0o8mew/7srq8j58fw 路由配置	华北2	분	Small.1	后付费 创建时间2018年10月11日 20:18:26 连接时间2018年10月11日 20:26:46	 发起端: 已激活 接收端: 已激活 	:

4. 单击添加对端路由,然后输入要连接的VPC或其交换机的网段,单击确定。

本操作输入对端VPC的网段172.16.0.0/16。

- 5. 使用账号B登录高速通道管理控制台。
- 6. 找到接收端实例,然后单击路由配置。

监控	发起端实例	发起端地域	接收满实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
Ш	vpc-m5e2htpwd81sb84esznt ri-m5er4trtyehjysvgecmku - 선 路由配置	华北 1	vpc-2zesxzq63b0mrfe41yk3z ri-2zewk0o8mew7srq8j58fw 第曲配置	华北 2	是	Small.1	后付费 创建时间2018年10月11日 20:18:26 连援时间2018年10月11日 20:26:46	 发起端: 已激活 接收端: 已激活 	÷

7. 单击添加对端路由,然后输入要连接的VPC或其交换机的网段,单击确定。

本操作输入对端VPC的网段192.168.0.0/16。

步骤六 配置安全组

在两个VPC间建立对等连接后,您还需要配置安全组规则,实现两个VPC内的ECS实例的互通。

本操作以下表中的ECS实例和安全组配置为例。

配置信息	账号A	账号B
账号ID	AccountID_A	AccountID_B
ECS实例ID	InstanceID_A	InstanceID_B
安全组ID	SecurityGroupID_A	SecurityGroupID_B

您可以在<mark>账号中心</mark>查看账号ID。

野普号溃	安全设置
安全设置	登录账号: yz 修改
基本资料	正式のA 3 + 75 1940 「味雪ID : 199 928
实名认证	注册时间 : 2015年11月16日 上午11:20:00
学生认证	修改头像
联系人管理	
会员权益	您当前的账号安全程度 安全级别:中 继续努力
会员积分	
云大使	登录密码 安全性高的密码可以使帐号更安全。建议您定期更换密码,设置一个包含字母,符号或数字中至少两项且长度超过6位的密码。

完成以下操作,配置安全组规则:

- 1. 登录云服务器ECS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击网络和安全>安全组。
- 3. 选择实例的地域。
- 4. 找到目标安全组,然后单击配置规则。
- 5. 在安全组规则页面,单击添加安全组规则。
- 6. 配置安全组规则,根据您的需要选择协议类型并输入端口,然后根据以下信息选择授权方式:

场景	授权方式	配置说明
跨地域VPC互通	IP地址段	对端VPC的网段。
同地域VPC互通	安全组	对端ECS实例关联的安全组ID。
		说 明: 如果需要互通的VPC属于不同云账号,请 选择跨账号授权,并在账号ID中输入对端账 号ID。

!! 注意:

- 如果是跨地域VPC互通,选择地址段访问方式,输入对端VPC的网段。本操作中选择IP地址段访问方式。
- 如果是同地域VPC互通,选择安全组访问方式。在跨账号互通的场景下,请选择跨账号授权,账号ID请输入对端账号的ID。

步骤七 测试

建立对等连接,并添加路由后,您可以登录到其中一个专有网络的ECS实例上,ping已连接的专有网络中的ECS实例的私网IP。如果可以ping通,则表示两个VPC已经成功连接。

4 跨境VPC互通

高速通道产品涉及到的跨境专线功能由中国联通运营。如果您需要创建跨境(中国大陆到境外(含香港))VPC互通,需要在预付费(中国联通跨境)或后付费(中国联通跨境)页面购买。

背景信息

■ 说明:

如果您首次使用高速通道实现两个VPC互通,推荐您使用云企业网(CEN),详情参见教程概 览。

操作步骤

- 1. 登录高速通道控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VPC互连。
- 3. 单击创建对等连接。
- 4. 单击预付费(中国联通跨境)或后付费(中国联通跨境)。

┃ 联i	禹跨境高速通	ODE(包月)。	hina hicom中国和國本产品涉及	跨境专线由中国联通运	8			
预	付费(中国联通路	考境) 按量付	费(中国联通跨境) 预付费	按量付	费		
								د
U 72	步及跨現 (4.7.吨 - 現外(含香油	15))的高速通道我	路田中国联通运官,	,唷住"狄竹费(甲目	9时进药况)"蚁"按3	ē何费 (屮国联通跨9	1) "贝闻购头
	法按探导		≠4代☆ λ					当前配置
	庄汝刎京	VFCIE	2,2037//					连接场景: VPC互连
	创建路由器场	同时创建两端	只创建发起端					创建路由器 同时创建两端
								路由器类型: VPC路由器
	路由器类型	VPC路由器						地域: 华北1(青岛)
								本端VPC ID: vpc-m5ep9
	地域	华北 1 (青岛)	华北 2 (北京)	华北3(张家口)	华北 5 (内蒙古)	华东 1 (杭州)	华东 2 (上海)	对端地域: 香港
					马来西亚 (吉隆	亚太东南 5 (雅加		对端接入点: -
		华南 1 (深圳)	香港	亚太 (新加坡)	坡)	达)	亚太东北1(东京)	对端路由器 VPC路由器
							欧洲中部 1 (法兰	对端VPC ID: vpc-j6cv2u
		印度	亚太东南 2 (悉尼)	美西 (硅谷)	美东 (弗吉尼亚)	中东东部1(迪拜)	売福)	规格: 迷你型2档(
	木端//PC ID	vnc-m5en989i7o	ortnir1830t 👻					购买数量: 1
								购买时长: 1个月
	对端地域			马来西亚 (吉降	亚大东南 5 (雅加			
		香港	亚太 (新加坡)	坡)	达)	亚太东北 1 (东京)	印度	¥ 2268.00
M						欧洲中部 1 (法兰		立即购买
【本】		亚太东南 2 (悉尼)	美西 (硅谷)	美东 (弗吉尼亚)	中东东部 1 (迪拜)	克福)	美西 (硅谷)	
4481		美东 (弗吉尼亚)						
	对端路由器类	VPC路由器						
	対端VPC ID	vpc-j6cv2uosaee	ikk0x2mso7 🔻					
	规格	迷你型2档(2Mb)	迷你型5档(5Mb)	小型1档(10Mb)	小型2档(20Mb)	小型5档(50Mb)	中型1档(100Mb)	

5. 配置对等连接。

同账号VPC互通,参见同账号VPC互连。跨账号VPC互通,参见_{跨账号}VPC互连。

- 6. 单击立即购买。
- 7. 在确认订单页面,阅读《高速通道(包月)服务协议》后,选择该协议,然后单击去支付。
- 8. 在确认订单页面,单击提交用户资料的链接上传用户资料信息。

资料上传联通审核通过后,完成支付即可。审核会在一个工作日内完成。

确认订单 武家 本产品涉及跨境专线由中国联	通运营									
确认订单		支付		支付成功						
i 开通失败										
根据国家法律及政府机构监管政策要求,您在开通使用本产品(涉及跨境)之前需要通过以下链接地址提交相应的用户资料信息。										
泪惑提示。										
 感谢您对阿里云的支持!如您后续的操作: 阿里云提供7x24小时的售后服务支持。 	禺到困难,您可以登录"控	制台-售后支持"提交问题。快捷/	\□>>							
2、如您欠费未及时充值,将产生不良信用记:	录,影响您在阿里云官网的	的体验(包括但不限于购买、公测	、营销活动等) 和服务的正	常使用。						
3、阿里云为您提供5天无理由退款、故障100	倍赔偿等优质的金牌服务	体系。								

5 物理专线接入

本教程指引您使用高速通道实现VPC和本地IDC互通。

教程示例

本操作以下图的VPC和IDC配置为例。

VPC 192.168.0.0/16		[10.0.0/24	
交换机 192.168.1.0/24	边界路由器VBR	本地网关设备	本地数据中心	

前提条件

已提交工单获取接入点的地理位置。

- 步骤一 申请物理专线接口并完成专线接入
 - 1. 登录高速通道管理控制台。
 - 2. 在左侧导航栏,单击物理专线连接>物理专线接口。
 - 3. 单击自主申请专线接入接口。
 - 4. 配置专线接口。本操作的配置如下:
 - 专线名称:输入专线接口的名称。
 - 接入点:选择一个离您本地数据中心最近的接入点,本操作选择ap-cn-zhangjiakou-xrt-A。
 - 运营商:选择为您提供物理专线的运营商,本操作选择中国移动。
 - 端口类型:选择物理专线的接入端口,本操作选择千兆电口。
 - 带宽:根据您的业务需要输入物理专线的接入带宽,单位为Mbps,本操作输入2。
 - 地理位置:输入您的的本地数据中心所在的地址。
 - 冗余物理专线:如果您需要通过两条物理专线实现等价多路径路由(ECMP),您可以选择
 另一条物理专线与该物理专线形成冗余。

本操作不选择冗余物理专线。

5. 单击确定,返回物理专线接口页面,查看已申请的物理专线接口。

此时,物理专线接口的状态为申请中。

 阿里云审核人员会对您的专线接口申请进行审核。一般情况下,第二个工作日就会完成审批。当 专线状态变为审批通过时,单击支付接入费完成支付。

支付成功后,系统会自动为您分配端口和物理专线ID。

- 当系统完成端口分配,物理专线接口状态变为接入施工中,单击右侧的查看,即可看到专线施工 的相关信息,例如机房位置、机柜位置和端口信息等。
- 8. 将端口信息告知您的运营商。当运营商完成资源勘查后,会为您提供一份前往阿里接入点机房的人员名单及相关信息、前往阿里云机房的时间和物理专线专线ID。此时您需要向阿里云提交工单,告知阿里云售后人员运营商施工人员布线的信息。
- 阿里云售后人员会在第二个工作日为您的运营商完成入室预约。并把当天机房接待人员的联系方式给您。将信息告知运营商。运营商在阿里侧机房接入施工完毕后,阿里云售后会把专线状态变为等待确认。
- 10.运营商告知您此专线已竣工后,单击确认。

专线状态变为已开通时,表示完成专线接入。

物理专线接口									
自主申请专知課日 一級式专知課人服务 関新									
实例ID/名称	接入点	运营商	第二後型	带宽	状态	操作			
pc-8vbm6i5ti Interface1	ap-cn-zhangjiakou-xrt-A	中国移动	千兆电口	2Mbps	 已开通 	编辑 终止接入			

步骤二 创建边界路由器

专线接入后,您需要为其创建一个边界路由器作为VPC和本地数据中心的转发桥梁。

完成以下操作,创建边界路由器:

- 1. 登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击物理专线连接>边界路由器(VBR)。
- 3. 单击创建边界路由器,本操作的边界路由器接口配置如下:
 - 账号类型:选择同账号。
 - 名称:输入边界路由器的名称。
 - 物理专线:选择步骤一中创建的物理专线。
 - VLAN ID: 输入VLAN ID。本操作输入1678。
 - 阿里云侧互联IP: VPC到本地数据中心的路由网关。本操作输入10.0.0.1。
 - 客户侧互联IP:本地数据中心到VPC的路由网关。本操作输入10.0.0.2。

- 子网掩码:阿里云侧和客户侧IP地址的子网掩码,本操作输入255.255.255.0。
- 4. 单击确定。

步骤三 创建对等连接

在完成专线接入后,您还需要在专线关联的VBR和要互通的VPC之间建立对等连接。

完成以下操作,创建对等连接:

- 1. 登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击专有网络对等连接 > VBR上连。
- 3. 单击创建对等连接。
- 4. 配置对等连接。

本操作使用如下配置:

- 账号类型:选择同账号。
- 连接场景:选择专线接入。
- 创建路由器:选择同时创建两端。

专线接入场景,对等连接的发起端必须是边界路由器。

- 地域:选择VBR的所属地域,本操作选择华北3(张家口)。
- 接入点:选择物理专线的接入点。本操作选择ap-cn-zhangjiakou-xrt-A。
- 本端VBR ID:选择已创建的VBR,本操作选择VBR1。
- 对端地域:选择要连接的VPC的所属地域,本操作中选择华北3(张家口)。
- 对端VPC ID:选择要连接的VPC,本操作选择VPC1。
- 带宽值:选择互通的带宽,本操作选择1Gb。
- 5. 单击立即购买完成支付。
- 6. 查看已创建的对等连接,当发起端和接收端状态为已激活时,表示连接建立成功。

专有网络对等连接									帮助文档
创建对	等连接创建云企业网刷新							突例名称 ∨ 请输入	Q
监控	发起端实例	发起馈地域	接收端实例	接收满地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
ы	vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw r-2ze7ni282a589luycyb28 - 路由配置	北京-大兴-A	vpc-m5e2hitpwd81sb84esznt ri-m5ene8q4qubh8xjcc113j 路由配置	华北 1	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月29日 20:54:10 连接时间2018年9月29日 20:55:24	 ● 发起端:已激活 ● 接收端:已激活 	1

步骤四 配置VPC路由

建立对等连接后,首先您需要在VPC中添加到本地数据中心的路由条目。

完成以下操作,将VPC访问本地数据中心(10.0.0.0/24)的流量转发至VBR:

1. 在专有网络列表页面,找到互通的VPC,然后单击VPC的ID。

专有网络									② 专有	网络介绍
创建专有网络	刷新	自定义						实例名称 > 请#	俞入名称或ID进行精确查询	Q
实例ID/名称			目标网段	状态	默认专有网络	路由表	交换机		操作	
vpc-m5e2hltpwd81sb84e	sznt		192.168.0.0/16	• 可用	否	1	1		管理 删除	

- 2. 在网络资源区域,单击路由表链接。
- 3. 在路由表页面,单击VPC的路由表ID,然后单击添加路由条目。
- 4. 根据以下信息配置路由条目,然后单击确定。
 - 目标网段:本地数据中心的网段,本操作输入10.0.0/24。
 - 下一跳类型:选择路由器接口(边界路由器方向)。
 - 普通路由:选择物理专线关联的边界路由器。

步骤五 配置VBR路由

完成以下操作,在VBR上分别配置指向本地数据中心和VPC的路由:

- 1. 登录高速通道管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击VBR上连。
- 3. 找到目标VBR,然后单击路由配置。

专有网络对等连接								帮助文档	
创建对	等连接 创建云企业网 刷新							实例名称 🗸 请输入	Q
监控	发起病实例	发起院地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
<u>ul</u>	vbr-zzecmmvg5gvu8i4telkhw rl-zze7nl282a589luycyb28 - [之] 路由配置	北京-大兴-A	vpc-m5e2hltpwd81sb84esznt ri-m5ene8q4qubh8xjcc113j 路由配置	44dt 1	是	Small.1	后付费 创建时间2018年9月29日 20:54:10 连接时间2018年9月29日 20:55:24	 ● 发起時: 已激活 ● 接收請: 已激活 	:

- 4. 单击添加对端路由。
- 5. 在弹出的对话框中,输入VPC的网段(本操作输入192.168.0.0/16),然后单击确认。
- 6. 单击VBR实例关联的接收端下的路由配置选项。

创建来	 等连接							实例名称 🗸 请输入	¢
监控	发起端实例	发起端地域	接收端实例	接收端地域	同账号	规格/带宽	付费信息	状态	操作
ы	vpc-m5e2t r-m5e34n - 路由配置	华北 1	vpc-2zesxzq6: n-2ze9d0q235: 路由配置	华北 2	是	Small.1	后付護 创建时间2018年9月27日 16:50:41 连接时间2018年9月27日 16:50:48	 ● 发起法: 已激活 ● 接收法: 已激活 	:

- 7. 单击添加对端路由。
- 8. 输入本地IDC的网段(本操作输入10.0.0.0/24),然后单击确认。

步骤六 配置本地数据中心的路由

至此,已完成阿里云上的路由配置。您还需要在专线接入设备上配置指向VPC的路由。您可以选择 配置静态路由或配置BGP路由将本地数据中心的数据转发至VBR:

• 静态路由

示例:

```
ip route 192.168.0.0/16 10.0.0.2
```

• 动态路由

您也可以通过配置BGP来转发本地数据中心与VBR之间的数据,详情参见配置BGP。

路由配置完成后,本地数据中心与专有网络之间的内网通信链路(物理数据中心→物理专线→边界 路由器→专有网络)搭建完成。

▋ 说明:

您还可以通过调整ECS安全组规则或添加RDS白名单等方式,对物理数据中心的设备与阿里云的 云产品之间的访问进行管理。

步骤七 测试

网络互通后,参考物理专线网络性能测试方法测试物理专线速率,以确保满足业务需求。