

高速通道

开发指南

开发指南

API 参考

以下表格总结了高速通道API接口的概览。高速通道的API接口的详细信息包含在VPC的API文档中，您可[点击这里](#)查看以下接口的详细说明。

物理专线相关接口

API	描述
CreatePhysicalConnection	申请物理专线接入
CancelPhysicalConnection	取消物理专线接入
DeletePhysicalConnection	删除物理专线
DescribePhysicalConnections	查询物理专线列表
EnablePhysicalConnection	开通物理专线
ModifyPhysicalConnection	修改物理专线属性
TerminatePhysicalConnection	物理专线接入终止

虚拟边界路由器相关接口

API	描述
CreateVirtualBorderRouter	新建虚拟边界路由器
DescribeVirtualBorderRouters	查询虚拟边界路由器列表
DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	查看物理专线下的边界路由器列表
ModifyVirtualBorderRouter	修改虚拟边界路由器信息
RecoverVirtualBorderRouter	恢复虚拟边界路由器
TerminateVirtualBorderRouter	终止虚拟边界路由器

路由器接口相关接口

API	描述
ActivateRouterInterface	将路由器接口置为激活
ConnectRouterInterface	发起路由器接口连接
CreateRouterInterface	新建路由器接口
DeactivateRouterInterface	将路由器接口置为非激活
DeleteRouterInterface	删除路由器接口
DescribeRouterInterfaces	查询路由器接口列表
ModifyRouterInterfaceAttribute	修改路由器接口属性
ModifyRouterInterfaceSpec	修改路由器接口规格

借助RAM实现子账号对主账号资源访问

用户创建的高速通道资源，都是该用户自己拥有的资源。默认情况下，用户对自己的资源拥有完整的操作权限，可以使用本文档中列举的所有 API 对资源进行操作。

但在主子账号的场景下，子账号刚创建时是没有资格去操作主账号的资源的。需要通过 RAM 授权的方式，给予子账号操作主账号资源的权限。

在了解如何使用 RAM 来授权和访问专有网络资源之前，请确保您已详细阅读了 RAM 产品文档 和 API 文档。

如果您不需要跨账户进行专有网络资源的授权和访问，您可以跳过此章节。跳过这些部分并不影响您对文档中其余部分的理解和使用。

RAM中可授权的高速通道资源类型

资源类型	授权策略中的资源描述方式
RouterInterface	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routerinterface/\$routerinterfaceid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routerinterface/* acs:vpc:*\$accountid:routerinterface/*
PhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/*

	acs:vpc:*:\$accountid:physicalconnection/*
VirtualBorderRouter	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/* acs:vpc:*:\$accountid:virtualborderrouter/*
RouteTable	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/* acs:vpc:*:\$accountid:routetable/*
特殊的泛指表达式	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:* acs:vpc:*:\$accountid:*

其中：所有 \$regionid 应为某个 region 的 ID，或者“*”；所有 \$routerinterface 应为某个EIP 的 ID，或者“*”；以此类推。

在RAM中，可以对一个高速通道资源进行以下Action的授权。 具体的Action和API接口的对应关系如下：

API	Action
DescribeAccessPoints	vpc:DescribeAccessPoints
CreatePhysicalConnection	vpc>CreatePhysicalConnection
DescribePhysicalConnections	vpc:DescribePhysicalConnections
ModifyPhysicalConnectionAttribute	vpc:ModifyPhysicalConnectionAttribute
EnablePhysicalConnection	vpc:EnablePhysicalConnection
CancelPhysicalConnection	vpc:CancelPhysicalConnection
TerminatePhysicalConnection	vpc:TerminatePhysicalConnection
DeletePhysicalConnection	vpc>DeletePhysicalConnection
CreateVirtualBorderRouter	vpc>CreateVirtualBorderRouter
DescribeVirtualBorderRouters	vpc:DescribeVirtualBorderRouters
ModifyVirtualBorderRouterAttribute	vpc:ModifyVirtualBorderRouterAttribute
DeleteVirtualBorderRouter	vpc>DeleteVirtualBorderRouter
DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	vpc:DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
TerminateVirtualBorderRouter	vpc:TerminateVirtualBorderRouter
RecoverVirtualBorderRouter	vpc:RecoverVirtualBorderRouter
CreateRouteEntry	vpc>CreateRouteEntry
DescribeRouteTables	vpc:DescribeRouteTables
DeleteRouteEntry	vpc>DeleteRouteEntry
CreateRouterInterface	vpc>CreateRouterInterface

ConnectRouterInterface	vpc:ConnectRouterInterface
DescribeRouterInterfaces	vpc:DescribeRouterInterfaces
DeactivateRouterInterface	vpc:DeactivateRouterInterface
ActivateRouterInterface	vpc:ActivateRouterInterface
ModifyRouterInterfaceAttribute	vpc:ModifyRouterInterfaceAttribute
ModifyRouterInterfaceSpec	vpc:ModifyRouterInterfaceSpec
DeleteRouterInterface	vpc>DeleteRouterInterface

当子账号通过Open API 对主账号的高速通道资源进行访问时，高速通道后台向 RAM 进行权限检查，以确保资源拥有者的确将相关资源的相关权限授予了调用者。

每个不同的Open API 会根据涉及到的资源以及 API 的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体地，每个 API 的鉴权规则见下表：

Action	Resource	Condition
vpc:DescribeAccessPoints	acs:vpc:*\$accountid:*	
vpc>CreatePhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/*	
vpc:DescribePhysicalConnections	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/*	
vpc:ModifyPhysicalConnectionAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc:EnablePhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc:CancelPhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc:TerminatePhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc>DeletePhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc>CreateVirtualBorder	acs:vpc:\$regionid:\$a	

derRouter	ccountid:virtualborderrouter/* acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid	
vpc:DescribeVirtualBorderRouters	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/*	
vpc:ModifyVirtualBorderRouterAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid	
vpc>DeleteVirtualBorderRouter	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid	
vpc:DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/*	"vpc:PhysicalConnection" : "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:physicalconnection/\$physicalconnectionid"
vpc:TerminateVirtualBorderRouter	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid	
vpc:RecoverVirtualBorderRouter	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid	
vpc:CreateRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid	
vpc:DescribeRouteTables	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*	VRouter中的路由表 : "vpc:VRouter" : "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid" VirtualBorderRouter中的路由表 : "vpc:VirtualBorderRouter" : "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid"
vpc>DeleteRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid	
vpc>CreateRouterInt	所属路由器	

erface	RouterType为 VRouter: acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/* acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:vrouter/\$vr outerid 所属路由器 RouterType为 VirtualBorderRouter: acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/* acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:virtualbord errouter/\$virtualbor derrouterid		
vpc:ConnectRouterIn terface	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		
vpc:DescribeRouterI nterfaces	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/*		
vpc:DeactivateRoute rInterface	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		
vpc:ActivateRouterIn terface	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		
vpc:ModifyRouterInt erfaceAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		
vpc:ModifyRouterInt erfaceSpec	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		
vpc>DeleteRouterInt erface	acs:vpc:\$regionid:\$a ccountid:routerinterf ace/\$routerinterfacei d		

ECS的SDK中包含了高速通道的相关功能，具体可以在这里查看。