

Alibaba Cloud

专有网络VPC API リファレンス

Document Version: 20201013

Legal disclaimer

Alibaba Cloud reminds you to carefully read and fully understand the terms and conditions of this legal disclaimer before you read or use this document. If you have read or used this document, it shall be deemed as your total acceptance of this legal disclaimer.

1. You shall download and obtain this document from the Alibaba Cloud website or other Alibaba Cloud-authorized channels, and use this document for your own legal business activities only. The content of this document is considered confidential information of Alibaba Cloud. You shall strictly abide by the confidentiality obligations. No part of this document shall be disclosed or provided to any third party for use without the prior written consent of Alibaba Cloud.
2. No part of this document shall be excerpted, translated, reproduced, transmitted, or disseminated by any organization, company or individual in any form or by any means without the prior written consent of Alibaba Cloud.
3. The content of this document may be changed because of product version upgrade, adjustment, or other reasons. Alibaba Cloud reserves the right to modify the content of this document without notice and an updated version of this document will be released through Alibaba Cloud-authorized channels from time to time. You should pay attention to the version changes of this document as they occur and download and obtain the most up-to-date version of this document from Alibaba Cloud-authorized channels.
4. This document serves only as a reference guide for your use of Alibaba Cloud products and services. Alibaba Cloud provides this document based on the "status quo", "being defective", and "existing functions" of its products and services. Alibaba Cloud makes every effort to provide relevant operational guidance based on existing technologies. However, Alibaba Cloud hereby makes a clear statement that it in no way guarantees the accuracy, integrity, applicability, and reliability of the content of this document, either explicitly or implicitly. Alibaba Cloud shall not take legal responsibility for any errors or lost profits incurred by any organization, company, or individual arising from download, use, or trust in this document. Alibaba Cloud shall not, under any circumstances, take responsibility for any indirect, consequential, punitive, contingent, special, or punitive damages, including lost profits arising from the use or trust in this document (even if Alibaba Cloud has been notified of the possibility of such a loss).
5. By law, all the contents in Alibaba Cloud documents, including but not limited to pictures, architecture design, page layout, and text description, are intellectual property of Alibaba Cloud and/or its affiliates. This intellectual property includes, but is not limited to, trademark rights, patent rights, copyrights, and trade secrets. No part of this document shall be used, modified, reproduced, publicly transmitted, changed, disseminated, distributed, or published without the prior written consent of Alibaba Cloud and/or its affiliates. The names owned by Alibaba Cloud shall not be used, published, or reproduced for marketing, advertising, promotion, or other purposes without the prior written consent of Alibaba Cloud. The names owned by Alibaba Cloud include, but are not limited to, "Alibaba Cloud", "Aliyun", "HiChina", and other brands of Alibaba Cloud and/or its affiliates, which appear separately or in combination, as well as the auxiliary signs and patterns of the preceding brands, or anything similar to the company names, trade names, trademarks, product or service names, domain names, patterns, logos, marks, signs, or special descriptions that third parties identify as Alibaba Cloud and/or its affiliates.
6. Please directly contact Alibaba Cloud for any errors of this document.

Document conventions

Style	Description	Example
 Danger	A danger notice indicates a situation that will cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Danger: Resetting will result in the loss of user configuration data.
 Warning	A warning notice indicates a situation that may cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Warning: Restarting will cause business interruption. About 10 minutes are required to restart an instance.
 Notice	A caution notice indicates warning information, supplementary instructions, and other content that the user must understand.	 Notice: If the weight is set to 0, the server no longer receives new requests.
 Note	A note indicates supplemental instructions, best practices, tips, and other content.	 Note: You can use Ctrl + A to select all files.
>	Closing angle brackets are used to indicate a multi-level menu cascade.	Click Settings> Network> Set network type .
Bold	Bold formatting is used for buttons , menus, page names, and other UI elements.	Click OK .
Courier font	Courier font is used for commands	Run the <code>cd /d C:/window</code> command to enter the Windows system folder.
<i>Italic</i>	Italic formatting is used for parameters and variables.	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] or [a b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } or {a b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	<code>switch {active stand}</code>

Table of Contents

1.HTTPリクエスト	06
2.共通パラメーター	07
3.RAM の権限付与	09
4.エラーコード	15
5.Virtual Private Cloud (VPC)	16
5.1. CreateVpc	16
5.2. DescribeVpcs	19
6.VSwitch	24
6.1. CreateVSwitch	24
7.ルートテーブル	28
7.1. CreateRouteEntry	28
8.ルーターインターフェイス	33
8.1. CreateRouterInterface	33
8.2. DescribeRouterInterfaces	37
8.3. ConnectRouterInterface	43
8.4. ActivateRouterInterface	45
8.5. DeactivateRouterInterface	46
8.6. ModifyRouterInterfaceAttribute	48
8.7. DeleteRouterInterface	50
9.仮想境界ルーター	53
9.1. CreateVirtualBorderRouter	53
9.2. DeleteVirtualBorderRouter	56
9.3. DescribeVirtualBorderRouters	58
9.4. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	63
9.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute	67
9.6. TerminateVirtualBorderRouter	71

9.7. RecoverVirtualBorderRouter	72
10.物理接続	75
10.1. CreatePhysicalConnection	75
10.2. CancelPhysicalConnection	78
10.3. DescribePhysicalConnections	79
10.4. ModifyPhysicalConnectionAttribute	84
10.5. TerminatePhysicalConnection	87
10.6. EnablePhysicalConnection	89
10.7. DeletePhysicalConnection	90
11.VPN Gateway	93
11.1. DeleteVpnGateway	93
11.2. ModifyVpnGatewayAttribute	94
11.3. CreateVpnConnection	97
12.NAT Gateway	102
12.1. CreateNatGateway	102
12.2. ModifyNatGatewayAttribute	106
12.3. ModifyNatGatewaySpec	107
12.4. DescribeNatGateways	109
12.5. DeleteNatGateway	114
12.6. CreateForwardEntry	115
12.7. CreateSnatEntry	118
12.8. DescribeSnatTableEntries	122
12.9. ModifySnatEntry	125
12.10. DeleteSnatEntry	127
13.RAM による VPC 権限の管理	129

1.HTTPリクエスト

2. 共通パラメーター

共通リクエストパラメーター

ほとんどの Alibaba Cloud API で使用される共通リクエストパラメーターを下表に示します。

共通リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須 / 省略可能	説明
Format	String	省略可能	レスポンスの形式。有効値: <i>JSON (デフォルト) / XML</i>
Version	String	必須	API のバージョン。日付は、 <code>YYYY-MM-DD</code> 形式です。有効値: <i>2016-04-28</i>
AccessKeyId	String	必須	API を呼び出すユーザーの AccessKey ID。
Signature	String	必須	リクエストの署名。
SignatureMethod	String	必須	リクエスト署名の作成に使用するアルゴリズム。有効値: <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	必須	リクエストに署名する時刻。時刻は、 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 形式です。 例: 2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	必須	使用される署名バージョン。有効値: <i>1.0</i>
SignatureNonce	String	必須	ネットワーク攻撃を防ぐための署名の乱数。 リクエストごとに一意の乱数を使用する必要があります。

共通レスポンスパラメーター

Alibaba Cloud API レスポンスの形式はすべて統一されています。2xx 形式のステータスコードは呼び出しが成功したことを示し、4xx または 5xx 形式のステータスコードは呼び出しが失敗したことを示します。呼び出しが成功した場合に返されるデータは XML 形式または JSON 形式にすることができます。リクエストを送信する際に、返される結果データの形式を指定することができます。デフォルトの形式は XML です。

リクエストが成功したかどうかに関係なく、RequestId が返されます。

- XML 形式

```
<? xml version="1.0" encoding="utf-8"? >
<!--The root node of the result-->
<Action+Response>
  <!--The returned result-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--The returned result-->
</Action+Response>
```

- JSON 形式

```
{  
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",  
  /*The returned result*/  
}
```


3.RAM の権限付与

RAM ユーザーで VPC API を呼び出す前に、プライマリアカウントで RAM ユーザーに権限付与ポリシーを作成して対応したアクセス権限を付与する必要があります。権限付与ポリシーで、権限を付与するリソースを指定するには、一意の識別子として Alibaba Cloud Resource Name (ARN) が使用されます。本ドキュメントでは、VPC リソースの一意の識別子として使用される ARN の概要を説明します。

VPC リソース

権限付与できる VPC リソースとその ARN 形式を以下の表に示します。次の ARN 形式の場合、\$regionid/accountid/vrouterid はリソース ID であり、* はすべての対応するリソースを表します。

リソース	ARN 形式
VPC	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
	acs:vpc:*\$accountid:vpc/*
	acs:slb:*\$*:loadbalancer/*
VRouter	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*
	acs:vpc:*\$accountid:vrouter/*
VSwitch	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	acs:vpc:*\$accountid:vswitch/*
Route Table	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*
	acs:vpc:*\$accountid:routetable/*
HaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
	acs:vpc:*\$accountid:havip/*
EIP	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
	acs:vpc:*\$accountid:eip/*
NAT Gateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*

リソース	ARN 形式
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpc/*</code>
NAT Gateway Bandwidth Package	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*</code>
	<code>aacs:vpc*:\$accountid:vpc/*</code>
Forward Table	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpc/*</code>
SNAT Table	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpc/*</code>
Customer Gateway	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:customergateway/*</code>
IPsec Connection	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpnconnection/*</code>
VPN Gateway	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpngateway/*</code>
Global Acceleration Instance	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*</code>
	<code>acs:vpc::\$accountid:globalaccelerationinstance/*</code>
General Expression	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:*</code>

VPC API

次の表に、権限付与可能な API の ARN 形式を示します。

`$regionid/accountid/vrouterid` はリソースIDで、`*` は、対応するリソースを示します。

API	ARN 形式
CreateVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
DeleteVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVpcs	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
ModifyVpcAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVRouters	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*
	Specify the VRouterId to query: "vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid"
	The VRouterId is not specified: "vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*"
ModifyVRouterAttribute	acs:vpc:*:\$accountid:*
CreateVSwitch	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DeleteVSwitch	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
DescribeVSwitches	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	"vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid"
ModifyVSwitchAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
CreateRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
DeleteRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
DescribeRouteTables	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*
	"vpc:VRouter": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid"
CreateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
DeleteHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
AssociateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
	acs:vpc:%s:%s:certificate/%
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid

API	ARN 形式
AssociateHaVip	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHaVips	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
AllocateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
AssociateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
	Attach an ECS instance
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	Attach an HaVip
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
DescribeEipAddresses	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
UnassociateEipAddress	Attach an ECS instance
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	Attach an HaVip
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
ReleaseEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
DescribeEipMonitorData	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateNatGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*
DescribeNatGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*
ModifyNatGatewaySpec	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
ModifyNatGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteNatGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

API	ARN 形式
CreateBandwidthPackage	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*
DescribeBandwidthPackages	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*
ModifyBandwidthPackageSpec	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
ModifyBandwidthPackageAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
AddBandwidthPackageIps	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
RemoveBandwidthPackageIps	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
DeleteBandwidthPackage	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
CreateForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
DeleteForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
ModifyForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
DescribeForwardTableEntries	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
CreateSnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/*
ModifySnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
DescribeSnatTableEntries	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
DeleteSnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
CreateCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
DeleteCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
DescribeCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
DescribeCustomerGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
ModifyCustomerGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
CreateVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
DeleteVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DescribeVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DescribeVpnConnections	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
ModifyVpnConnectionAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid

API	ARN 形式
Downloadvpnconnectionconfig	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DeleteVpnGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
DescribeVpnGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
DescribeVpnGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/*
ModifyVpnGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
CreateGlobalAccelerationInstance	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
AssociateGlobalAccelerationInstance	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
UnassociateGlobalAccelerationInstance	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteGlobalAccelerationInstance	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeGlobalAccelerationInstances	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
AddGlobalAccelerationInstanceEip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
RemoveGlobalAccelerationInstanceEip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

4.エラーコード

VPC API エラーセンターでエラーコードを確認し、トラブルシューティングすることができます。

5.Virtual Private Cloud (VPC)

5.1. CreateVpc

VPC を作成します。

本 API を呼び出す前に、次の点をご確認ください。

- CIDR ブロック形式で VPC の IP アドレスの範囲を指定する必要があります。標準のプライベート IP アドレス範囲またはそのサブネットを VPC の CIDR ブロックとして使用できます。CIDR ブロックマスクのサイズは、8 ~ 24 bit です。デフォルトの CIDR ブロックは 172.16.0.0/12 です。
- VPC の作成後は CIDR ブロックの修正をすることはできません。
- 各 VPC のクラウド製品インスタンスの数は15,000 以下である必要があります。
- VPC の作成後に VRouter およびルートテーブルが自動的に作成されます。
- VPC には最大 3 つのカスタマー側 CIDR ブロックを追加することができます。1 つのカスタマー側 CIDR ブロックが別の CIDR ブロックのサブセットである場合、より短いマスクを持つブロックが有効になります。たとえば、CIDR ブロックが 10.0.0.0/8 と 10.1.0.0/16 の場合、カスタマー側の CIDR ブロック 10.0.0.0/8 が有効な CIDR ブロックになります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用すると、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	Yes	CreateVpc	アクションの名前。値： <i>CreateVpc</i>
RegionId	String	Yes	cn-hangzhou	作成する VPC のリージョン ID。 リージョン ID を照会するには、 <i>DescribeRegions</i> を呼び出します。
CidrBlock	String	No	172.16.0.0/12	CIDR ブロック形式の VPC の IP アドレス範囲。次の IP アドレス範囲またはそのサブネットが使用可能です。 • 10.0.0.0/8 • 172.16.0.0/12 (デフォルト) • 192.168.0.0/16
ClientToken	String	No	sha223ndd2333	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値は、クライアントによって生成される一意の値である必要があります。長さは 1~64 の ASCII 文字でなければなりません。
Description	String	No	This is my first Vpc.	VPC の説明。 説明は 2 - 256 文字です。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。

パラメーター	データ型	必須	値の例	説明
EnableIpv6	Boolean	No	0	IPv6 CIDR ブロックを有効化するかを示します。 既定値: false 有効値: false true
Ipv6CidrBlock	String	No	223.223.213.122	VPC の IPv6 CIDR ブロック。
ResourceGroupId	String	No	123	リソースグループの ID 。
UserCidr	String	No	189.16.0.0/12	カスタマー側の CIDR ブロック。カンマで複数の CIDR ブロックを区切ります。最大 3 つの CIDR ブロックを追加できます。
VpcName	String	No	Vpc-1	VPCの名前。 名前の長さは 2 ~ 128 文字である必要があります。大文字、小文字、数字を含めることができます。ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) も使用可能です。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列を http:// または https:// にすることはできません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	リクエストの ID 。
VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k	VPC の ID 。
VRouterId	String	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	VRouter の ID 。
RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	ルートテーブルの ID 。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	リソースグループの ID 。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpc
&RegionId=cn-hangzhou
&CidrBlock = 10.10.0.0/24
&CommonParameters
```

Response example

- XML 形式

```
<CreateVpcResponse>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <RequestId> 8B2F5262-6B57-43F2-97C4-971425462DFE </RequestId>
  <RouteTableId> vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal </RouteTableId>
  <VRouterId> vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw </VRouterId>
  <VpcId> vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v </VpcId>
</CreateVpcResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "8B2F5262-6B57-43F2-97C4-971425462DFE",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "RouteTableId": "vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal",
  "VpcId": "vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v",
  "VRouterId": "vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	regionId に指定された値はサポートされていません。	指定された RegionId は存在しません。
400	InvalidParameter	指定された CIDR ブロックは無効です。	CIDR ブロックが無効です。
400	ResourceNotAvailable	該当のリージョンまたはゾーンでは、リクエストされたリソースは利用できません。	該当のリージョンまたはゾーンに VSwitch を作成することはできません。
400	InvalidVpcName.Malformed	指定された VPC 名は無効です。	指定された VPC 名の形式が無効です。
400	QuotaExceeded.Vpc	VPC クォータを超えました。	アカウントの VPC の最大数に達しました。
403	Forbidden	指定されたリソースで操作を行う権限のないユーザー。	このリソースで操作を行う権限がありません。
400	ResourceNotAvailable.Vpc	このリージョンまたはゾーンでは、リクエストされたリソースは利用できません。	このリージョンまたはゾーンでは、リクエストされたリソースは利用できません。
400	InvalidVpcName.Malformed	指定された VPC 名は無効です。	指定された VPC 名の形式が無効です。
400	InvalidParameter	指定された UserCidr は無効な形式です。	指定された CIDR ブロックは無効です。
400	InvalidParameter	指定された UserCidr サブネットマスクは無効です。	UserCidr に指定されたサブネットマスクが無効です。
400	InvalidUserCidr.Quota	指定された UserCidr 番号が 3 を超えています。	UserCidr の数がクォータに達しました。
400	InvalidUserCidr.Malformed	指定された UserCidr は 100.64.0.0/10 と重複しています。	指定された UserCidr が 100.64.0.0/10 と重複しています。
500	InternalServerError	不明なエラーが発生したため、リクエスト処理に失敗しました。	要求の処理中にエラーが発生しました。

一般的なエラーをご参照ください。

5.2. DescribeVpcs

リージョンの VPC を照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorerでデバッグし、SDK コードの例を自動的に生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeVpcs	実行する操作。有効値: <i>DescribeVpcs</i>
RegionId	String	省略可能	cn-hangzhou	VPC が属するリージョン。 DescribeRegions API を呼び出すことで、リージョン ID を取得できます。
Isdefault	Boolean	省略可能	false	指定されたリージョンのデフォルト VPC を照会するかどうかを示します。有効値: <i>true</i> (デフォルト): 指定されたリージョンのすべての VPC を照会します。 <i>false</i>: デフォルト VPC を照会しません。
PageNumber	Integer	省略可能	10	返すページ数。既定値: 1。
PageSize	Integer	省略可能	1	1 ページあたりの行数。最大値は 50 で、既定値は 10 です。
ResourceGroupId	String	省略可能	xxxxxx	VPC が属するリソースグループの ID。
Tag.N.Key	String	省略可能	Tag.1.name	フィルタ条件。N に指定可能な値は、1 から 5 です。
Tag.N.Value	String	省略可能	Tag.1.myvpc	フィルター条件の値。N に指定可能な値は、1 から 5 です。
VpcId	String	省略可能	vpc-257gq64xxxxx	VPC の ID。 最大 20 の VPC タグを指定できます。複数の IP アドレスはカンマで区切ります。
VpcName	String	省略可能	Vpc-1	VPC の ID。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
--------	------	-----	----

パラメーター	データ型	値の例	説明
Vpcs			VPC のリスト。
└CidrBlock	String	10.0.0.0/24	<td> VPC の CIDR ブロック。</td>
└CreationTime	String	2018-04-18T15:02:37Z	VPC が作成された時刻。
└Description	String	description	VPC の説明。
└Ipv6CidrBlock	String	224.224.223.212/24	VPC の IPv6 CIDR ブロック。
└IsDefault	Boolean	false	VPC がこのリージョンのデフォルト VPC であるかどうか。
└NatGatewayIds		nat-245xxxftwt4567	NAT ゲートウェイの ID 。
└RegionId	String	cn-hangzhou	VPC が属するリージョンの ID。
└ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	リソースグループの ID 。
└RouterTableIds		vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	ルーターテーブルの ID 。
└Status	String	Available	VPC のステータス。有効値： • 保留中：利用不可、設定中 • 利用可能：利用可能
└Tags			VPC の ID。
└Key	String	env	タグのキー。
└Value	String	internal	タグの値。
└UserCidrs		10.0.0.0/8	カスタマー側の CIDR ブロックのリスト。
└VRouterId	String	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	VRouter の ID 。
└VSwitchIds		{ "VSwitchId": [] }	VSwitch のリスト。
└VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw3	VPC の ID。
└VpcName	String	vpc1	VPC の 名前。

パラメーター	データ型	値の例	説明
TotalCount	Integer	1	照会されたエントリの数。
PageNumber	Integer	1	現在のページ番号
PageSize	Integer	21	現在のページのエントリ数。
RequestId	String	9B941224-B647-4644-A746-641906D6B954	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

- XML 形式

```
<DescribeVpcsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Vpcs>
    <Vpc>
      <VpcName />
      <Description/>
      <IsDefault> false </ IsDefault>
      <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <UserCidrs/>
      <NatGatewayIds />
      <RouterTableIds>
        <RouterTableIds>vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal</RouterTableIds>
      </RouterTableIds>
      <VpcId> vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v </ VpcId>
      <VRouterId>vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw</VRouterId>
      <CreationTime>2018-12-06T06:11:55Z</CreationTime><!-- CreationTime-->
      <Status>Active</Status>
      <CidrBlock>172.16.0.0/12</CidrBlock>
      <VSwitchIds /><!-- VSwitchIds-->
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Ipv6CidrBlock/>
    </Vpc>
    <Vpc>
      <AclName>test</AclName>
      <Description/>
      <IsDefault>false</IsDefault>
      <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <UserCidrs />
```

```
<NatGatewayIds/>
<RouterTableIds>
  <RouterTableIds>vtb-bp1blq1oh0ybfnpm1bh20 </RouterTableIds>
</RouterTableIds>
<VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
<VRouterId>vrt-bp149ve7yeyvio4ncklxz </VRouterId>
<CreationTime>2018-11-08T08:54:03Z</CreationTime><!-- CreationTime-->
<Status>Active</Status>
<CidrBlock>192.168.0.0/16</CidrBlock>
<VSwitchIds>
  <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
</VSwitchIds><!-- VSwitchIds-->
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<Ipv6CidrBlock/>
</Vpc>
</Vpcs>
<TotalCount>2</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId> C6532AA8-D0F7-497F-A8EE-094126D441F5 </RequestId>
</DescribeVpcsResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "Vpcs":{
    "Vpc":[
      {
        "VpcName":"","
        "Description":"","
        "Default": false,
        "ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "UserCidrs":{
          "UserCidr":[]
        },
        "NatGatewayIds":{
          "NatGatewayIds":[]
        },
        "RouterTableIds":{
          "RouterTableIds":[
            "vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal"
          ]
        },
        "VpcId":"vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v",
        "VRouterId":"vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw",
        "CreationTime":"2018-12-06T06:11:55Z",
        "Status":"Available",
```

```

"CidrBlock":"172.16.0.0/12",
"VSwitchIds":{
  "VSwitchId":[]
},
"RegionId":"cn-hangzhou",
"Ipv6CidrBlock":""
},
{
  "VpcName":"ktttest",
  "Description": "",
  "Default": false,
  "ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "UserCidrs":{
    "UserCidr":[]
  },
  "NatGatewayIds":{
    "NatGatewayId":[]
  },
  "RouterTableIds":{
    "RouterTableId":[
      "vtb-bp1blq1oh0ybfnpm1bh20"
    ]
  },
  "VpcId":"vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
  "VRouterId":"vrt-bp149ve7yeyvio4ncklxz",
  "CreationTime":"2018-11-08T08:54:03Z",
  "Status":"Available",
  "CidrBlock":"192.168.0.0/16",
  "VSwitchIds":{
    "VSwitchId":[
      "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bm1j"
    ]
  },
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "Ipv6CidrBlock":""
}
],
"PageSize":10,
"RequestId":"C6532AA8-D0F7-497F-A8EE-094126D441F5"
}

```

エラーコード

HTTP コード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
500	InternalServerError	不明なエラーが発生したため、リクエスト処理に失敗しました。	リクエストの処理中にエラーが発生しました。

製品のエラーコードを表示する

6.VSwitch

6.1. CreateVSwitch

VPC に VSwitch を作成します。

このアクションを呼び出す前に、次の項目をご確認ください。

- 各 VPC に最大 24個 の VSwitch を作成することができます。
- 先頭1つ と末尾 3 つの VSwitch の IP アドレスはシステム用に確保されています。たとえば、VSwitch の CIDR ブロックが 192.168.1.0/24 の場合、IP アドレス 192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254、192.168.1.255 はシステム用に確保されています。
- VSwitch 配下のクラウド製品のインスタンスの数が VPC の容量の残量 (15,000 - 現在のクラウド製品のインスタンスの数) を超えることはできません。
- クラウド製品のインスタンスが属することができる VSwitch は 1 つのみです。
- VSwitchは、ブロードキャスト、マルチキャストに対応していません。

VSwitch の作成後、CIDR ブロックの変更はできません。

デバッグ

API Explorer を使用することで、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API 素早い検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateVSwitch	このアクションの名前。値： <i>CreateVSwitch</i>
CidrBlock	String	必須	172.16.0.0/24	VSwitch の CIDR ブロック。IP アドレスの範囲は次の要件を満たす必要があります。 • VSwitch のサブネットマスクの長さは / 16 ～ / 29 の範囲である必要があります。 • VSwitch の CIDR ブロックは、VPC の CIDR ブロックに属している必要があります。 • VSwitch の CIDR ブロックと VPC 内のルートエントリのターゲット CIDR ブロックを同じにすることはできません。VPC CIDR ブロックのサブセットにすることはできます。 • スイッチのネットワークセグメントが同じ VPC のネットワークセグメントと同じの場合、VPC に作成できるスイッチは 1 つのみです。
VpcId	String	必須	vpc-257gq6nxxxxxx	VSwitch が所属する VPC を選択します。
ZoneId	String	必須	cn-hangzhou-d	スイッチが属するゾーンの ID。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	VSwitch が属するリージョンの ID。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Ipv6CidrBlock	Integer	省略可能	0	VSwitch の IPv6 CIDR ブロック。IPv6 CIDR ブロックの最後の 8 bits をカスタマイズできます。値の範囲: 0 ~ 255。 デフォルトでは、IPv6 CIDR マスクの長さは / 64 です。
Description	String	省略可能	This is my vswitch.	VSwitch の説明。 説明は、長さが 2 ~ 256 文字で、文頭は文字である必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> or <code>https://</code> にすることはできません。
VSwitchName	String	省略可能	VSwitch-1	VSwitch の 名前。 名前の長さは1~128文字で、文字で始まる必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。
ClientToken	String	省略可能	dhueeuxxxxxxdde	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 クライアントによって生成されるパラメーター値で、一意である必要があります。長さは 1 ~ 64 文字である必要があります。
OwnerAccount	String	省略可能	N/A	所有者アカウント。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	861E6630-AEC0-4B2D-B214-6CB5E44B7F04	リクエストの ID。
VSwitchId	String	vsw-25naue4gz	スイッチの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVSwitch
&CidrBlock=172.16.0.0/24
&VpcId=vpc-257gq6nxxxxxxx
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

- XML 形式

```
<CreateVSwitchResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <VSwitchId>vsw-25naue4gz</VSwitchId>
</CreateVSwitchResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "VSwitchId": "vsw-25naue4gz"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidZoneId.NotFound	指定されたゾーンは存在しません。	ゾーンの ID が正しくありません。
404	InvalidVpcId.NotFound	指定された VPC は存在しません。	指定された VPC は存在しません。
400	InvalidVSwitchName.Malformed	指定された仮想スイッチは存在しません。	指定された VSwitch の名前の形式が無効です。
400	ResourceNotAvailable	このリージョンまたはゾーンでは、リクエストしたリソースは利用できません。	このリージョンまたはゾーンでは、リクエストしたリソースは利用できません。
400	InvalidParameter	指定された CIDR ブロックは VPC では無効です。	指定された CIDR ブロックは、VPC の CIDR ブロックに属していません。
400	InvalidCidrBlock.Overlapped	指定された CIDR ブロックは他のサブネットと重複しています。	指定された CIDR ブロックは、別の VSwitch の CIDR ブロックまたは既存のカスタマールートターゲット CIDR ブロックと重複しています。使用されていない CIDR ブロックを選択します。
400	InvalidCidrBlock.Overlapped	指定された CIDR ブロックは他のエントリと重複しています。	指定された CIDR ブロックは、別の VSwitch の CIDR ブロック、または既存のカスタマールートターゲット CIDR ブロックと重複しています。使用されていない CIDR ブロックを選択します。
400	QuotaExceeded.VSwitch	仮想スイッチのクォータを超えました。	VSwitch の最大数を超えています。
400	IncorrectRouteEntryStatus	一部のルートエントリのステータスによって、この操作がブロックされました。	ルートテーブルには、Pending または Modifying ステータスのエントリが含まれます。
400	IncorrectVSwitchStatus	同じ VPC 内に変更中の仮想スイッチがあります。	VPC に Modifying ステータスの VSwitch が複数あります。後ほどもう一度お試しください。
400	InvalidCidrBlock.MaskLength	指定された CIDR ブロックは無効です。	CIDR ブロックの形式が無効です。
400	IncorrectVpcStatus	現在の VPC のステータスでは、この操作を実行できません。	VPC の現在のステータスでは、この操作を実行できません。
400	MissingParameter	必要なパラメーターが欠如しています。	必要なパラメーターが欠如しています。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	IncorrectVSwitchStatus	VSwitch を同時に作成することはできません。	VPC に Creating ステータスの VSwitch が含まれているため、VSwitch を作成できません。
400	Forbidden.VpcNotFound	指定された VPC が見つかりません。	指定された VPC は存在しません。

共通エラーコードをご参照ください。

7. ルートテーブル

7.1. CreateRouteEntry

VRouter または VBR にカスタムルートエントリを作成します。

このアクションで VRouter のカスタムルートエントリを追加する前に、次の内容をご確認ください。

- ルートテーブルには、最大 48 個のカスタムルートエントリを作成できます。
- 各カスタムルートエントリのターゲット CIDR ブロックを VSwitch の CIDR ブロックと同じにすることはできません。また、VSwitch の CIDR ブロックを含めたり VSwitch の CIDR ブロックに含まれることもできません。
- 各カスタムルートエントリのターゲット CIDR ブロックを 100.64.0.0/10 にすることはできません。また、100.64.0.0/10 に含めることはできません。
- 同じルートテーブル内のルートエントリのターゲット CIDR ブロックを同じにすることはできません。
- ターゲット CIDR ブロックが IP アドレスの場合、マスク/32 が使用されます。
- 複数のルートエントリが同じネクストホップをポイントすることができます。
- 各カスタムルートエントリとルートテーブルのネクストホップは同じ VPC 内に存在する必要があります。
- NextHopList パラメーターを使用して ECMP の設定ができます。
 - 通常のカスタムルートエントリ (非 ECMP) を追加する場合、DestinationCidrBlock、NextHopType、NextHopId パラメーターを指定する必要があります。NextHopList パラメーターは指定できません。
 - ECMP ルートエントリを追加する場合、DestinationCidrBlock および NextHopList パラメーターを指定する必要があります。NextHopType および NextHopId パラメーターを指定することはできません。

このアクションで VBR のルートエントリを追加する場合は、次のことに注意してください。

- ルートテーブルには、最大 48 個のルートエントリを作成できます。
- NextHopList パラメーターはサポートされていません。
- 各カスタムルートエントリのターゲット CIDR ブロックを 100.64.0.0/10 にしたり、100.64.0.0/10 に含めることはできません。
- 同じルートテーブル内のルートエントリのターゲット CIDR ブロックを同じにすることはできません。
- ターゲット CIDR ブロックが IP アドレスの場合、マスク/32 が使用されます。
- 複数のルートエントリが同じネクストホップ (NextHopId) をポイントすることができます。
- 各ルートエントリのネクストホップ (NextHopId) は、VBRに関連付けられたルーターインターフェイスである必要があります。
- VBR がアクティブステータスで、対応する物理接続が有効ステータス、かつ財務的にロックされていない場合にのみ、ルートエントリを追加できます。
- 共通ルートエントリ (非 ECMP) のみが追加可能です。DestinationCidrBlock、NextHopType、NextHopId パラメーターを指定する必要があります。HopList パラメーターは指定できません。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateRouteEntry	この操作の名前。 値: CreateRouteEntry

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
DestinationCidrBlock	String	必須	192.168.0.1/24	カスタムルートエントリのターゲット CIDR ブロック。IPv4 および IPv6 の両方のターゲット CIDR ブロックがサポートされています。ターゲット CIDR ブロックは、次の要件を満たしている必要があります。 - ターゲット CIDR ブロックを 100.64.0.0/10 またはそのサブネットにすることはできません。 - ルートテーブル内の異なるルートエントリに同じターゲット CIDR ブロックを使用することはできません。 - ターゲット CIDR ブロックが IP アドレスの場合、デフォルトでマスク/32が使用されます。 - ターゲット CIDR ブロックが IPv6 アドレスの場合、マスク/128が使用されます。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	ルートテーブルが属するリージョンの ID。
RouteTableId	String	必須	VTB-bp145q7glnuzdxxxxxxx	ルートテーブルの ID。
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001xxxxxxx	リクエストの幂等性を保証するために使用されるクライアントトークン。クライアントによって生成されるパラメーター値で、一意である必要があります。長さは 1 ~ 64 ASCII 文字である必要があります。
NextHopId	String	省略可能	ri-2zeo3xzyf38r4xxxxxxx	ネクストホップとして使用されるインスタンスの ID。
NextHopList.N.NextHopId	String	省略可能	ri-2zeo3xzyf38r4xxxxxxx	ネクストホップとして使用されるインスタンスの ID。
NextHopList.N.NextHopType	String	省略可能	RouterInterface	ネクストホップのタイプ。有効な値: RouterInterface: ルーターインターフェイス
NextHopList.N.Weight	Integer	省略可能	10	ネクストホップのルーティングの重み。
NextHopType	String	省略可能	RouterInterface	ネクストホップのタイプ。有効な値: - Instance: ECS インスタンス (デフォルト) - HaVip: HaVip - RouterInterface: ルーターインターフェイス - NetworkInterface: Elastic Network Interface (ENI) - VpnGateway: VPN ゲートウェイ - IPv6Gateway: IPv6 ゲートウェイ

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouteEntry
&DestinationCidrBlock=192.168.0.1/24
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzdxxxxxxx
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

XML 形式

```
<CreateRouteEntryResponse>
  <RequestId>12D086F6-8F31-4658-84C1-006DED011A85</RequestId>
</CreateRouteEntryResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "12D086F6-8F31-4658-84C1-006DED011A85"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidInstanceId.NotFound	指定されたインスタンスは存在しません。	指定されたインスタンスは存在しません。
400	MissingParameter	必須のパラメーターが入力されていません。	必須のパラメーターが未入力です。
400	InvalidCidrBlock.Malformed	指定された CIDR ブロックは無効です。	指定された CIDR ブロックの形式が無効です。
404	InvalidNextHopId.NotFound	指定されたネクストホップは存在しません。	指定されたネクストホップは存在しません。
404	InvalidRouteTableId.NotFound	指定されたルートテーブルは存在しません。	指定された VRouter は存在しません。
400	InvalidCIDRBlock.Duplicate	指定された CIDR ブロックは既に存在します。	指定された CIDR ブロックは、このルートテーブルに既に存在します。
400	IncorrectVpcStatus	現在の VPC のステータスでは、この操作を実行できません。	現在の VPC のステータスでは実行できない操作です。
400	IncorrectInstanceStatus	現在のインスタンスのステータスでは、この操作を実行できません。	指定されたインスタンスのステータスでは実行できない操作です。
400	QuotaExceeded	該当のルートテーブルのルートエントリクォータを超えています。	ルートエントリのクォータを超えています。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	IncorrectRouteEntryStatus	一部のルートエントリのステータスによってこの操作がブロックされました。	ルートテーブルに、Pending または Modifying ステータスのエントリが含まれています。
400	InvalidCidrBlock	指定された CIDR ブロックは無効です。	考えられる原因 1. このCIDR ブロックは IP アドレス 10.0.0.0/8 のホワイトリストで設定されていないため、使用できません。 2. 追加されたルートエントリのターゲット CIDR ブロックは、同じ VPC 内の VSwitch の CIDR ブロックに属することはできません。 3. CIDRブロックを 100.64.0.0/10 にすることはできません。
400	InvalidNextHopType	指定されたパラメーター "NextHopType" は無効です。	指定されたネクストホップのタイプが無効です。
400	InvalidNextHop.NotFound	指定されたネクストホップは存在しません。	指定されたネクストホップは存在しません。
400	InvalidVRouter.NotFound	vRouter が存在しません。	VRouterが存在しません。
400	InvalidVpc.NotFound	Vpc が存在しません。	指定された VPC は存在しません。入力した VPC が正しいか確認してください。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNull	nextHopType および nextHopList の両方が null になっています。	ネクストホップタイプとネクストホップリストが未入力です。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNotNull	nextHopType および nextHopList の両方が null になっていません。	ネクストホップタイプおよびネクストホップリストの両方を未入力にすることはできません。
400	InvalidRouterInterface	ルーターインターフェイスが無効です。	指定されたルーターインターフェイスは存在しません。
400	InvalidOppositeRouterType	ネクストホップリストには、もう一方のルーターインターフェイスが vbr 上にあるルーターインターフェイスのみを含めることはできません。	ネクストホップとして使用されるルーターインターフェイスのピアルーターのタイプは VBR である必要があります。
400	InvalidNextHopListSize	ネクストホップのサイズが違法です。サイズは 2 ～ 4 でなければなりません。	ネクストホップとして 2 ～ 4 個のルーターインターフェイスを指定する必要があります。
400	InvalidEntryRuleQuota.NotFound	ルートエントリのクォータルールが存在しません。	指定されたルートエントリクォータルールは存在しません。
400	Forbidden.CheckEntryRuleQuota	ルートエントリのクォータルールの確認エラー。	ルートエントリクォータの確認中にエラーが発生しました。
400	InvalidVBRStatus	仮想ボーダールーターのステータスが無効です。	VBR のステータスが無効です。
400	InvalidPhysicalConnectionBusinessStatus	物理接続ビジネスステータスが無効です。	物理接続のステータスが無効です。
404	InvalidHaVipId.NotFound	指定された VPC に、指定の HaVip が存在しません。	指定された VPC に、指定の HaVip は存在しません。
400	IncorrectHaVipStatus	指定された HaVip のステータスが Available または InUse のいずれでもないので、操作が却下されました。	HAVIP のステータスが Available または InUse であるため、この操作は実行できません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	CountLimitExceed.HaVipRouteEntry	1つのルートテーブルに対して、HaVipへのルートエントリは最大で5つまでです。	指定されたHaVipインスタンスをポイントするカスタムルートエントリの数が制限に達しました。
400	InvalidRouteEntry.Duplicate	ルートエントリが既に存在します。	指定されたルートエントリは既に存在します。
403	IncorrectInstanceStatus	リソースの現在のステータスではこの操作を実行できません。	現在のボリュームのステータスでは実行できない操作です。
400	InvalidCidrBlock	指定されたCIDRブロックは既に存在します。	指定されたCIDRブロックは、別のVSwitchのCIDRブロックまたは既存のカスタムルートエントリのCIDRブロックと重複しています。使用されていないCIDRブロックを選択してください。
400	IncorrectRouteEntryStatus	指定されたrouteEntryのステータスに関するエラーが発生しました。	ルートテーブルにPendingまたはModifyingステータスのエントリが含まれています。
400	IncorrectRouteEntryStatus	vpcのステータスがNotStable routeEntryです。	ルートテーブルにPendingまたはModifyingステータスのエントリが含まれているため、この操作は実行できません。
400	IncorrectRouteEntryStatus	VBRのルートエントリがNotStableになっています。	ルートテーブルにはPendingまたはModifyingステータスのエントリが含まれているため、この操作は許可されません。
400	InvalidParam	Ecmp routerEntryと、ルーターインターフェイスのローカルvgw vipが一致しません。	ルートエントリが、ルーターインターフェイスのローカルビデオゲートウェイのVIPと一致していません。
400	INVALID_WEIGHT_PARAM	指定された重みの値が無効です。	指定されたWeightは無効です。
400	FORBIDDEN_USE_VPC_AS_INTERNET_GATEWAY	指定のCIDRはvpc CIDRにある必要があります。	指定のCIDRブロックは、VPC CIDRブロックのサブセットである必要があります。
400	INVALID_VPC_ID	指定されたVpcIdが一致しません。	指定されたVPCは存在しません。
400	InvalidRouteEntrySize	指定されたrouterEntryのサイズは違法です。	ECMPの設定において、2～4のルーターインターフェイスをネクストホップとして設定する必要があります。
400	InvalidRouteEntry	指定されたrouteEntryは存在しません。	指定されたルートエントリは存在しません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8. ルーターインターフェイス

8.1. CreateRouterInterface

ルーターインターフェイスを作成します。

このアクションを呼び出す前に、次の内容をご確認ください。

- 2 つの VRouter 間に最大 1 ペアの相互接続されたルーターインターフェイスを作成できます。
- VRouter には最大 5 つのルーターインターフェイスを作成できます。
- アカウントに未払いのルーターインターフェイスがある場合はルーターインターフェイスを作成することはできません。
- 同じルートテーブル内のルートエントリに同じターゲット CIDR ブロックを含めることはできません。
- VBR が接続イニシエーターである必要があります。また、ステータスが有効である必要があります。

? 説明 このアクションによって作成されたルーターインターフェイスは従量課金の課金方法をサポートしています。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API のすばやい検索が簡単にできます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateRouterInterface	この操作の名前。値： <i>CreateRouterInterface</i>
OppositeRegionId	String	必須	cn-shanghai	接続アクセプターのリージョン。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	ルーターインターフェイスが属するリージョン。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
Role	String	必須	InitiatingSide AcceptingSide	ルーターインターフェイスの役割。有効値： • <i>InitiatingSide</i>: 接続イニシエーター。 • <i>AcceptingSide</i>: 接続アクセプター。
RouterId	String	必須	cn-hangzhou	ルーターインターフェイスに関連付けられているルーターの ID。
RouterType	String	必須	VRouter	ルーターインターフェイスに関連付けられているルーターのタイプ。有効値： • <i>VRouter</i>: VRouter • <i>VBR</i>: VBR

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Spec	String	必須	Large	ルーターインターフェイスの仕様を変更します。利用可能な仕様と対応する帯域幅は以下の通りです。 • <i>Mini. 2</i>: 2 Mbps • <i>Mini. 5</i>: 5 Mbps • <i>Small 1</i>: 10 Mbps • <i>Small 2</i>: 20 Mbps • <i>Small 5</i>: 50 Mbps • <i>Middle. 1</i>: 100 Mbps • <i>Middle. 2</i>: 200 Mbps • <i>Middle. 5</i>: 500 Mbps • <i>Large. 1</i>: 1000 Mbps • <i>Large. 2</i>: 2000 Mbps • <i>Large. 5</i>: 5000 Mbps • <i>Xlarge. 1</i>: 10000 Mbps  説明 役割が AcceptingSide の場合、Spec の値は <i>Negative</i> になります。
AccessPointId	String	省略可能	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	VBR が属するアクセスポイントの ID 。 リージョン ID を照会するには、DescribeAccessPoints を呼び出します。  説明 物理アクセスのシナリオでは、このパラメーターを指定する必要があります。
AutoPay	String	省略可能	false	オーダーが自動的に支払われるかどうか。有効値: • <i>false</i>: 自動支払いは無効です。オーダーが生成された後、オーダーセンターで支払いをします。 • <i>true</i>: 自動支払いが有効です。オーダーは自動的に支払われます。  説明 InstanceChargeType の値が <i>PrePaid</i> の場合は、必要なパラメーターです。
ClientToken	String	省略可能	sjffha123334	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意であることが保証されています。長さは 1 ～ 64 ASCII 文字でなければなりません。
Description	String	省略可能	This is my description.	ルートテーブルの説明。 説明の長さは 2 ～ 256 文字でなければなりません。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列は <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
HealthCheckSourceIp	String	省略可能	116.62.222.28	ヘルスチェックの実行に使用されるソース IP アドレス。ローカル VPC の未使用の IP アドレスである必要があります。 ② 説明 このパラメーターは、物理アクセスのシナリオで指定できます。
HealthCheckTargetIp	String	省略可能	116.62.222.28	ヘルスチェックのターゲット IP アドレス。 ② 説明 HealthCheckSourceIp パラメーターが指定されている場合は、必要なパラメーターです。
InstanceChargeType	String	省略可能	PrePaid	ルーターインターフェイスの課金方法。有効値: • <i>PostPaid</i> (デフォルト): 従量課金
Name	String	省略可能	Router interface 1	ルーターインターフェイスの名前。 名前の長さは 2 ~ 128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) を含めることができます。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列は <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。
OppositeAccessPointId	String	省略可能	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	ピアルーターインターフェイスのアクセスポイントの ID。 ② 説明 VBR 上にピアルーターインターフェイスがある場合は、必要なパラメーターです。ルーターインターフェイスの作成後は変更できません。
OppositeInterfaceId	String	省略可能	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	ピアルーターインターフェイスの ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	省略可能	fffsf	ピアルーターインターフェイスの所有者の ID。
OppositeRouterId	String	省略可能	vrt-bp1hl0taikrten800xx	ピアルーターの ID。
OppositeRouterType	String	省略可能	VRouter	ピアルーターインターフェイスに関連付けられているルーターのタイプ。有効値: • <i>VRouter</i> : VRouter • <i>VBR</i> : VBR
Period	String	省略可能	3	購入内容の有効期間。値の範囲: • 月ごとの支払い: 1 ~ 9。 • 年ごとの支払い: 1 ~ 3。 ② 説明 InstanceChargeType パラメーターの値が <i>PrePaid</i> の場合は、必要なパラメーターです。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
PricingCycle	String	省略可能	Month	サブスクリプション課金方法の課金サイクル。有効値: - Month (デフォルト): 月単位で課金されます - Year: 年単位で課金されます  説明 InstanceChargeType パラメーターの値が PrePaid の場合は、必要なパラメーターです。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
OrderId	String	202008594930117	オーダーナンバー。サブスクリプションの課金方法を選択すると、このパラメーターが返されます。
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	リクエストの ID です。
RouterInterfaceId	String	ri-2ze7fbuohmxxx xxxx	ルーターインターフェイスの ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouterInterface
&OppositeRegionId=cn-shanghai
&RegionId=cn-hangzhou
&Role=InitiatingSide|AcceptingSide
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterType=VRouter
&Spec=Large
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

• XML 形式

```
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <RouterInterfaceId>ri-2ze7fbuohmxxxxxx</RouterInterfaceId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RouterInterfaceId": "ri-2ze7fbuohmxxxxxx",
  "RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された regionId はレコードに存在しません。	指定された リージョン ID は存在しません。
400	InvalidRole.ValueNotSupported	指定された役割は無効です。	指定された役割は無効です。
400	InvalidSpec.ValueNotSupported	指定された Spec はサポートされていません。	指定された仕様はサポートされていません。
400	InvalidRouterType.ValueNotSupported	指定された RouterType は無効です。	指定されたルータータイプは無効です。
404	InvalidRouterId.NotFound	指定された RegionId はレコードに存在しません。	指定されたルーター ID は存在しません。
400	InvalidDescription.Malformed	指定された "Description" は無効です。	指定された説明は無効です。説明の長さは 2~256 文字でなければなりません。先頭文字列を http:// または https:// にすることはできません。
400	Forbidden.BillsOutstanding	未払いの請求書があるため、新たに RouterInterface を作成することはできません。	支払い期限が過ぎている支払いがあるため、ルーターインターフェイスを作成できません。
400	LimitationExceed.InterfaceNumberOnRouter	ルーター上の RouterInterface の総数を超過しています。	ルーターインターフェイスのクォータに達しました。
400	Forbidden.NotInRouterInterfaceCreateWhitelist	ルーターインターフェイス作成ホワイトリストの範囲外です。	ルーターインターフェイスのホワイトリスト上に存在しません。
400	RI_CREATE_ONE_LIMIT_BY_SYNC	同期によって 1 つのルーターインターフェイスのみ作成。	一度に作成できるルーターインターフェイスは 1 つのみです。
400	InvalidAccessPoint.ValueNotAllowed	非 vbr のルーターインターフェイスにアクセスポイントを設定することはできません。	VBR がないルーターインターフェイスにアクセスポイントを設定することはできません。
400	InvalidAccessPoint.ValueNotAllowed	非 vbr のピア側ルーターインターフェイスには、ピア側のアクセスポイントを設定することはできません。	VBR がないルーターインターフェイスにアクセスポイントを設定することはできません。
400	InvalidAccessPoint.NotMatch	accessPoint ID が一致しません	アクセスポイントの ID が無効です。
400	InvalidAccessPoint.NotExist	accessPoint が存在しません	指定されたアクセスポイントは存在しません。
400	InvalidRouterType.ValueNotSupported	指定された RouterType は無効です	指定されたルータータイプは無効です。
400	ForbiddenAction	該当ユーザーはこのアクションを行うことができません。	この操作を行う権限がありません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.2. DescribeRouterInterfaces

リージョン内の 1 つ以上のルーターインターフェイスを照会します。

次のフィルターを使用することで、結果を絞り込むことができます。フィルターの値の関係は "or" です。フィルターの条件が 1 つ満たされていれば、ルーターインターフェイスが返されます。フィルター間関係は "and" です。ルーターインターフェイスは、フィルターの条件がすべて満たされた場合にのみ返されます。

- **RouterInterfaceId**: ルーターインターフェイスの ID。
- **RouterId**: ルーターの ID。
- **RouterType**: ルーターのタイプ。有効な値: **VRouter** | **VBR**。
- **RouterInterfaceOwnerId**: ルーターインターフェイスが属するアカウントの ID。
- **OppositeInterfaceId**: 接続先ルーターインターフェイスの ID。
- **OppositeRouterType**: 接続先ルーターインターフェイスのタイプ。有効な値: **VRouter** | **VBR**。
- **OppositeRouterId**: 接続先ルーターインターフェイスの ID。
- **OppositeInterfaceOwnerId**: 接続先ルーターインターフェイスが属するアカウントの ID。
- **Status**: ルーターインターフェイスのステータス。
- **Name**: ルーターインターフェイスの名前。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeRouterInterfaces	このアクションの名前。値: <i>DescribeRouterInterfaces</i>
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	1 つ以上のルーターインスタンスが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
Filter.n.Key	String	任意	Filter.1.status	Filter keys. 最大 5 つのフィルタがサポートされています。N 値の範囲: 1 から 5。
Filter.n.Value.m	String	任意	Filter.1.Active	指定されたフィルターキーの対応する値。m 値の範囲: 1 から 5。
IncludeReservationData	Boolean	任意	false	更新データが含まれるかどうかを示します。
PageNumber	Integer	No	0	返すページ数。既定値: 1
PageSize	Integer	No	10	1 ページあたりのエントリ数。最大値: 50。既定値: 10。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
TotalCount	Integer	10	照会されたエントリの数。
PageNumber	Integer	10	現在のページ番号。
PageSize	Integer	10	1 ページあたりのエントリ数。

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	C7F6FCBD-F9CC-4501-8EF3-CDC9577CAE45	リクエストの ID。
RouterInterfaceSet	N/A	N/A	ルーターインターフェイスのリスト。
└AccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	アクセスポイントの ID。
└Bandwidth	Integer	10	ルーターインターフェイスの帯域幅。
└BusinessStatus	String	Normal	ルーターインターフェイスのビジネスステータス。 • Normal: 正常 • FinancialLocked: ルーターインターフェイスが期限切れのためロックされています。 • SecurityLocked: セキュリティ保護のためロックされています。
└ChargeType	String	PayByTraffic	支払方法。
└ConnectedTime	String	2017-06-08T12:20:55	接続が確立された時刻。
└CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	ルートテーブルが作成された時刻。
└CrossBorder	Boolean	false	接続がクロスボーダー接続であるかどうかを示します。
└Description	String	これは自分のルーターインターフェイスです。	ルーターインターフェイスの説明。
└EndTime	String	2017-06-08T12:20:55	データ取得の終了時刻。
└HasReservationData	String	false	更新データを取得するかどうか。
└HealthCheckSourceIp	String	116.62.222.28	ヘルスチェックのソース IP。
└HealthCheckTargetIp	String	116.62.222.28	ヘルスチェックの対象 IP。
└Name	String	test	ルーターインターフェイスの名前。
└OppositeAccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	接続先アクセスポイントの ID。
└OppositeBandwidth	Integer	12	接続先ルーターインターフェイスの帯域幅。
└OppositeInterfaceBusinessStatus	String	Normal	接続先ルーターインターフェイスのビジネスステータス。
└OppositeInterfaceId	String	ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj	接続先ルーターインターフェイスの ID。

パラメーター	データ型	値の例	説明
<code>└OppositeInterfaceOwnerId</code>	String	1231579085529123	接続先ルーターインターフェイスが属するアカウントの ID。
<code>└OppositeInterfaceSpec</code>	String	Large	接続先ルーターインターフェイスの仕様。
<code>└OppositeInterfaceStatus</code>	String	Normal	接続先ルーターインターフェイスのステータス。
<code>└OppositeRegionId</code>	String	cn-shanghai	接続先ルーターインターフェイスが設置されているリージョン。
<code>└OppositeRouterId</code>	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd	接続先ルーターインターフェイスが属するルーターの ID。
<code>└OppositeRouterType</code>	String	VRouter	接続先ルーターインターフェイスが属するルーターのタイプ。
<code>└OppositeVpcInstanceId</code>	String	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v	接続先ルーターインターフェイスが属する VPC の ID。
<code>└ReservationActiveTime</code>	String	2019-03-11T16:00:00Z	更新が有効になる時刻。
<code>└ReservationBandwidth</code>	String	10	更新後の帯域幅。
<code>└ReservationInternetChargeType</code>	String	PayByBandwidth	更新後の支払いタイプ。
<code>└ReservationOrderType</code>	String	RENEWCHANGE	更新のオーダータイプ。
<code>└Role</code>	String	InitiatingSide	ピアリング接続での役割。
<code>└RouterId</code>	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd	ルートエントリが属するルーターの ID。
<code>└RouterInterfaceId</code>	String	ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo	ルーターインターフェイスの ID。
<code>└RouterType</code>	String	VRouter	ルートテーブルが属するルーターのタイプ。有効値: - VRouter: VRouter - VBR: VBR
<code>└Spec</code>	String	Large	ルーターインターフェイスの仕様を変更します。
<code>└Status</code>	String	active	ルーターインターフェイスのステータス。
<code>└VpcInstanceId</code>	String	vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d	ピアリング接続のローカル VPC の ID。

例

要求の例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeRouterInterfaces
&RegionId= cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

戻り値の例

• XML形式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeRouterInterfacesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4</RequestId>
  <RouterInterfaceSet>
    <RouterInterfaceType>
      <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBusinessStatus>
      <RouterInterfaceId>ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo</RouterInterfaceId>
      <OppositeInterfaceStatus>Deleted</OppositeInterfaceStatus>
      <Spec>Small.5</Spec>
      <OppositeInterfaceOwnerId>1231579085529123</OppositeInterfaceOwnerId>
      <CrossBorder>>false</CrossBorder>
      <OppositeInterfaceSpec>Negative</OppositeInterfaceSpec>
      <CreationTime>2017-12-27T06:34:30Z</CreationTime>
      <RouterType>VRouter</RouterType>
      <Status>Inactive</Status>
      <OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
      <OppositeRouterId>vrt-bp1el837xkkakub7ci0tj</OppositeRouterId>
      <OppositeInterfaceId>ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj</OppositeInterfaceId>
      <VpcInstanceId>vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d</VpcInstanceId>
      <RouterId>vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2</RouterId>
      <ConnectedTime>2017-12-27T06:34:37Z</ConnectedTime>
      <OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <Role>InitiatingSide</Role>
      <OppositeVpcInstanceId>vpc-bp1iq3579f26c3gpkj92e</OppositeVpcInstanceId>
      <EndTime>2018-01-27T16:00:00Z</EndTime>
    </RouterInterfaceType>
    <RouterInterfaceType>
      <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBusinessStatus>
      <RouterInterfaceId>ri-2zegbp7nhj0mnwm6irnno</RouterInterfaceId>
      <OppositeInterfaceStatus>Deleted</OppositeInterfaceStatus>
```

```
<Spec>Small.1</Spec>
<OppositeInterfaceOwnerId>1231579085529123</OppositeInterfaceOwnerId>
<CrossBorder>false</CrossBorder>
<OppositeInterfaceSpec>Negative</OppositeInterfaceSpec>
<CreationTime>2017-12-27T06:31:30Z</CreationTime>
<RouterType>VRouter</RouterType>
<Status>Inactive</Status>
<OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
<OppositeRouterId>vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd</OppositeRouterId>
<OppositeInterfaceId>ri-bp12dxgw8gmoma1h506qf</OppositeInterfaceId>
<VpcInstanceId>vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d</VpcInstanceId>
<RouterId>vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2</RouterId>
<ConnectedTime>2017-12-27T06:31:36Z</ConnectedTime>
<OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
<BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
<Role>InitiatingSide</Role>
<OppositeVpcInstanceId>vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0</OppositeVpcInstanceId>
<EndTime>2018-10-27T16:00:00Z</EndTime>
</RouterInterfaceType>
</RouterInterfaceSet>
<DescribeRouterInterfacesResponse>
```

● JSON 形式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4",
  "RouterInterfaceSet":{
    "RouterInterfaceType":[
      {
        "ChargeType":"Prepaid",
        "HasReservationData":false,
        "OppositeInterfaceBusinessStatus":"Normal",
        "RouterInterfaceId":"ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo",
        "OppositeInterfaceStatus":"Deleted",
        "Spec":"Small.5",
        "OppositeInterfaceOwnerId":"1231579085529123",
        "CrossBorder":false,
        "OppositeInterfaceSpec":"Negative",
        "CreationTime":"2017-12-27T06:34:30Z",
        "RouterType":"VRouter",
        "Status":"Inactive",
        "OppositeRouterId":"vrt-bp1el837xkkakub7ci0tj",
        "OppositeRouterType":"VRouter",
        "OppositeInterfaceId":"ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj",
        "ConnectedTime":"2017-12-27T06:34:37Z",
        "RouterId":"vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2",
```

```

"VpcInstanceId":"vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d",
"BusinessStatus":"Normal",
"OppositeRegionId":"cn-hangzhou",
"Role":"InitiatingSide",
"EndTime":"2018-01-27T16:00:00Z",
"OppositeVpcInstanceId":"vpc-bp1iq3579f26c3gpkj92e"
},
{
  "ChargeType":"Prepaid",
  "HasReservationData":false,
  "OppositeInterfaceBusinessStatus":"Normal",
  "RouterInterfaceId":"ri-2zegbp7nhj0mnwm6irnno",
  "OppositeInterfaceStatus":"Deleted",
  "Spec":"Small.1",
  "OppositeInterfaceOwnerId":"1231579085529123",
  "CrossBorder":false,
  "OppositeInterfaceSpec":"Negative",
  "CreationTime":"2017-12-27T06:31:30Z",
  "RouterType":"VRouter",
  "Status":"Inactive",
  "OppositeRouterId":"vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd",
  "OppositeRouterType":"VRouter",
  "OppositeInterfaceId":"ri-bp12dxgw8gmoma1h506qf",
  "ConnectedTime":"2017-12-27T06:31:36Z",
  "RouterId":"vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2",
  "VpcInstanceId":"vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d",
  "BusinessStatus":"Normal",
  "OppositeRegionId":"cn-hangzhou",
  "Role":"InitiatingSide",
  "EndTime":"2018-10-27T16:00:00Z",
  "OppositeVpcInstanceId":"vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0"
}
}
}
}

```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidFilterKey.ValueNotSupported	指定されたフィルタキーはサポートされていません: Filter.X.key	指定されたフィルタキーはサポートされていません。
400	InvalidParam.NotNull	パラメーターは null であってはなりません。	パラメーターを null にすることはできません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.3. ConnectRouterInterface

イニシエータールーターインターフェイスを、アクセプタールーターインターフェイスに接続します。

この操作が呼び出されると、ルーターインターフェイスのステータスは接続中に変わります。接続が確立されると、ルーターインターフェイスのステータスがアクティブに変わります。

この操作を行う前に、次の項目をご確認ください。

- 接続を開始できるのは、アイドル状態の開始側ルーターインターフェイスのみです。
- 2つのルーター間に最大1ペアの相互接続されたルーターインターフェイスを作成することができます。
- アカウントに期限切れのルーターインターフェイスがある場合、接続を開始できません。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	ConnectRouterInterface	このアクションの名前。値: <i>ConnectRouterInterface</i>
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	ルーターインターフェイスが配置されているリージョン。 リージョン ID をクエリするには、DescribeRegions を呼び出します。
RouterInterfaceId	String	必須	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	開始側ルーターインターフェイスの ID。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	リクエストの ID です。

例

要求の例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ConnectRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<CommonParameters>
```

戻り値の例

- XML 形式

```
<ConnectRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ConnectRouterInterfaceResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定されたルーターインターフェイスは存在しません。
400	IncorrectRole.NotInitiatingSide	The specified RouterInterface is not InitiatingSide.	このルーターインターフェイスは、開始側ルーターインターフェイスではありません。接続を開始する開始側ルーターインターフェイスを選択します。
400	Forbidden.OnlyOneConnection	The Specified routers have a connection already	ルーター間には、ピアリング接続がすでに存在しています。
400	Forbidden.OnlyOneConnection	Cannot connect concurrently between same routers	同一のルーター間では、別の接続を開始することはできません。
400	Forbidden.BillsOutstanding	You cannot use this action because you have bills outstanding.	料金が滞納されているため、この操作を続行できません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.4. ActivateRouterInterface

無効ステータスのルーターインタフェースを有効化します。

この操作を実行後、ルーターインターフェイスは [有効化中] 状態に変わります。有効化が完了すると、ルーターインターフェイスが [有効] 状態に変わります。

 **説明** 支払期限が過ぎているインターフェイスは有効化できません。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	ActivateRouterInterface	このアクションの名前。値: <i>ActivateRouterInterface</i>
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	有効化するルーターインターフェイスが属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
RouterInterfaceId	String	必須	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpvfs	有効化するルーターインターフェイスの ID。

レスポンスパラメーター

パラメーター	タイプ	値の例	説明
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	リクエストの ID です。

例

要求の例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ActivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xyzf38r4urzdpvfs
&<CommonParameters>
```

戻り値の例

• XML 形式

```
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された RegionId はレコードに存在しません。	指定された リージョン ID は存在しません。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	指定された RouterInterfaceId は、レコードに存在しません。	指定されたルーターインターフェイスは存在しません。
400	IncorrectStatus	RouterInterface でこの操作を実行できるのは、ステータスが [無効] の場合のみです。	この操作では、ルーターインターフェイスは [無効] ステータスになっている必要があります。
400	Forbidden.FinancileLocked	このルーターインターフェイスには料金の滞納があるため、ロックされています。	アカウントに十分な残高がないため、このルーターインターフェイスはロックされています。
400	Forbidden	ルーターインスタンスの所有者エラーです。	このルーターはご利用のアカウントに属していません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.5. DeactivateRouterInterface

ルーターインターフェイスを無効化します。

この操作が呼び出されると、ルーターインターフェイスは非アクティブ化状態に変わります。非アクティブ化が完了すると、ルーターインターフェイスは非アクティブ状態に変わります。

 説明 残高不足のアカウントのルーターインターフェイスは、非アクティブ化できません。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DeactivateRouterInterface	このアクションの名前。値: <i>DeactivateRouterInterface</i>
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	非アクティブ化するルーターインターフェイスが属するリージョンの ID。 リージョン ID をクエリするには、DescribeRegions を呼び出します。
RouterInterfaceId	String	必須	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	ルーターインターフェイスの ID。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	BE7EB53A-99AB-4DA8-AEDE-75FA90D046A6	リクエストの ID です。

例

要求の例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeactivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs
&<CommonParameters>
```

戻り値の例

• XML 形式

```
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定されたルーターインターフェイスは存在しません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	IncorrectStatus	RouterInterface can be operated by this action only when it's status is Active.	この操作は、ルーターインターフェイスがアクティブ状態の場合にのみ実行できます。
400	Forbidden.FinancileLocked	This RouterInterface is financial locked because of bills outstanding.	料金の未払いがあるため、ルーターインターフェイスはロックされています。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.6. ModifyRouterInterfaceAttribute

ルーターインターフェイスの設定を変更します。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyRouterInterfaceAttribute	このアクションの名前。値: <i>ModifyRouterInterfaceAttribute</i>
RegionId	String	必須	cn-shanghai	SLB インスタンスが属するリージョンの ID 。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
RouterInterfaceId	String	必須	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	ルーターインターフェイスの ID 。
DeleteHealthCheckIp	Boolean	任意	true	ルーターインターフェイスで設定されたヘルスチェック IP アドレスを削除するかどうかを示します。有効値: <i>true</i>: ヘルスチェック IP を削除します。 <i>false</i> (既定値): ヘルスチェック IP を削除しません。
Description	String	任意	ルーターインターフェイス 1	ルートテーブルの説明。 説明の長さは 2 ~ 256 文字でなければなりません。説明は英字で始める必要があります。 <code>http://</code> または <code>https://</code> で始めることはできません。
HealthCheckSourceIp	String	任意	116.62.222.28	物理接続でヘルスチェックを実行するために使用される送信元 IP アドレス。ローカル VPC の未使用の IP アドレスである必要があります。 ? 説明 このパラメーターは、物理アクセスのシナリオで指定できます。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
HealthCheckTargetIp	String	任意	116.62.222.28	ヘルスチェックのターゲット IP アドレス。 ② 説明 HealthCheckSourceIp パラメーターが指定されている場合に必要パラメーター。
Name	String	任意	TEST	ルーターインターフェイスの名前。 名前の長さは 2 ~ 128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) を含めることができます。名前は英字で始める必要があります。http:// や https:// で始めることはできません。
OppositeInterfaceId	String	任意	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	ピアルーターインターフェイスの ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	任意	10	ピアルーターインターフェイスの所有者の ID。
OppositeRouterId	String	任意	vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw	ピアルーターの ID。
OppositeRouterType	String	任意	VRouter	ピアルーターインターフェイスが属するルーターのタイプ。既定値は VBR です。 有効値: VRouter/VBR

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエストの ID です。

例

要求の例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouterInterfaceAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs
&<CommonParameters>
```

戻り値の例

• XML 形式

```
<ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId":"980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された RegionId はレコードに存在しません。	指定された リージョン ID は存在しません。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	指定された RouterInterfaceId は、レコードに存在しません。	指定されたルーターインターフェイスは存在しません。
400	Forbidden.FinancileLocked	このルーターインターフェイスには料金の滞納があるため、ロックされています。	アカウントに十分な残高がないため、このルーターインターフェイスはロックされています。
400	InvalidName.Malformd	属性名が不正です。	名前の形式が無効です。
400	InvalidOppositeRouterType.ValueNotSupported	指定された OppositeRouterType は無効です。	OppositeRouterType パラメーターの値が無効です。
400	InvalidDescription.Malformed	Description が不正です。	リソースの説明の形式が無効です。説明は、長さが 2 ~ 256 文字以内である必要があります。http:// や https:// で始めることはできません。
400	Forbbiden	ルーターインスタンスの所有者エラー。	指定されたルーターがアカウントに存在しません。
400	LinkRole.NotSupport	このリンクロールはサポートされていません。	このリンクはサポートされていません。
400	InvalidParam.ModifyRouterInterface	routerinterface パラメーターは無効です。	入力されたパラメーターは無効です。

一般的なエラーコードをご参照ください。

8.7. DeleteRouterInterface

ルーターインターフェイスを削除します。

ルーターインターフェイスを削除する前に、次の内容をご確認ください。

- アイドル状態または非アクティブ状態のルーターインターフェイスのみを削除できます。
- ルーターインターフェイスを削除する前に、それをポイントするすべてのカスタムルートエントリを削除する必要があります。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索が簡単にできます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteRouterInterface	この操作の名前。Value: <i>DeleteRouterInterface</i>

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-shanghai	SLB インスタンスが属するリージョンの ID 。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
RouterInterfaceId	String	必須	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	ルーターインターフェイスの ID 。
ClientToken	String	省略可能	qwefcc12123333334f	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値はクライアントによって生成され、一意でなければなりません。長さは 1 ～ 64 ASCII 文字でなければなりません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエストの ID 。

例

リクエストの例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouterInterface
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

● XML 形式

```
<DeleteRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouterInterfaceResponse>
```

● JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	IncorrectStatus	この操作を実行できるのは、この RouterInterface のステータスがアイドル/非アクティブの場合のみです。	ルーターインターフェイスがアイドルまたは非アクティブ状態ではないため、この操作は実行できません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	DependencyViolation.RouterInterfaceReferredByRouteEntry	RouterInterface がルートテーブルエントリによってネクストホップとして参照されている場合は削除できません。	ルートエントリがこのルーターインターフェイスをネクストホップとして使用しているため、削除することはできません。このルーターインターフェイスを削除する前に、ルートエントリを削除する必要があります。
404	InvalidInstanceId.NotFound	指定された InstanceId は、レコードに存在しません。	指定された ECS インスタンスは存在しません。すなわち、VPC の配下にこのインスタンスはありません。
400	InvalidRouterInterfaceChargeType.Malformed	プライベートルーターインターフェイスは削除できません。	サブスクリプションルーターインターフェイスは削除できません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

9. 仮想境界ルーター

9.1. CreateVirtualBorderRouter

仮想ボーダールーター (VBR) を作成します。

現在のアカウントを使用して VBR を作成する場合、作成後の VBR の状態は有効になります。他のアカウントを使用して VBR を作成する場合、作成された VBR のステータスは未確認になります。他のアカウントからの確認が必要になります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作の実行、SDK コード例の生成を行います。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateVirtualBorderRouter	この操作の名前です。 値: CreateVirtualBorderRouter
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-xxxxxxxxx	物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理接続が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
VlanId	Integer	必須	10	VBR の VLAN ID。値の範囲: 1~2999 ② 説明 物理接続の所有者のみがこのパラメーターを指定することができます。同じ物理接続内にある 2 つの VBR の VLAN ID は異なる ID である必要があります。
CircuitCode	String	省略可能	longtel001	任意。物理接続のためにサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。 ② 説明 このパラメーターは物理接続の所有者のみが指定することができます。
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメーターの値は、クライアントによって生成される、多様なリクエストにおいて一意の値です。長さは 1~64 ASCII 文字である必要があります。
Description	String	省略可能	VBR の説明	任意。VBR の説明。説明の長さは 2~256 文字である必要があります。先頭文字列は、文字または漢字である必要があります。http:// や、https:// にすることはできません。
LocalGatewayIp	String	省略可能	116.62.222.28	任意。VBR が使用する Alibaba Cloud 側の IP アドレス。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Name	String	省略可能	テスト	任意。VBR の名前。名前は 2~128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前の先頭文字列は、英字または漢字である必要があります。先頭文字列を http:// や https:// にすることはできません。
PeerGatewayIp	String	省略可能	116.62.222.28	任意。VBR が使用するカスタマー側の IP アドレス。VBR 所有者のみがこのパラメーターを指定または変更することができます。このパラメーターは、物理接続所有者の VBR を作成する場合に必要なパラメーターです。他のアカウントの VBR を作成する場合はこのパラメーターを指定することはできません。
PeeringSubnetMask	String	省略可能	255.255.255.252	任意。Alibaba Cloud 側の IP アドレスとカスタマー側の IP アドレスのサブネットマスク。これら 2 つの IP アドレスは同じ CIDR ブロック内にある必要があります。
VbrOwnerId	Long	省略可能	10	任意。VBR 所有者のアカウント ID。既定値は、現在のユーザーのアカウント ID、すなわち物理接続の所有者です。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
VbrId	String	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw	VBR の ID。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエスト ID。

例

リクエストの例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action = CreateVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-xxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&VlanId=10
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <VbrId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "CreateRouterInterfaceResponse":{
    "RequestId":"980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB",
    "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw"
  }
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された RegionId が見つかりません。	指定された RegionId は無効です。指定のリージョンでクラウドサービスが利用可能か確認してください。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId が見つかりません。	指定された物理接続 ID は無効です。
400	InvalidVlanId.Used	指定された VlanId が使用されました。	指定された VLAN はすでに使用されています。
400	MissingParameter	リクエスト処理に必須の入力パラメーター 'PhysicalConnectionId' が指定されていません。	PhysicalConnectionId パラメーターを指定する必要があります。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotEnabled	指定された PhysicalConnectionId が有効の状態になっていません。	指定された物理接続のステータスでは、この操作は許可されていません。
404	InvalidVbrOwnerId.NotFound	指定された VbrOwnerId は無効です。	VbrOwnerId パラメーターの値が無効です。
400	InvalidVlanId.Malformed	指定された VlanId は無効です。	VlanId パラメーターの値が無効です。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	指定された CircuitCode は無効です。	CircuitCode パラメーターの指定値が無効です。
400	MissingParameter	このリクエスト処理に必須の入力パラメーター 'LocalGatewayIp' が指定されていません。	LocalGatewayIp パラメーターを指定する必要があります。
400	InvalidLocalGatewayIp.Malformed	指定された LocalGatewayIp は無効です。	ローカルゲートウェイの IP アドレスが無効です。
400	MissingParameter	このリクエスト処理に必須の入力パラメーター 'PeerGatewayIp' が指定されていません。	PeerGatewayIp パラメーターを指定する必要があります。
400	MissingParameter	このリクエスト処理に必須の入力パラメーター 'PeeringSubnetMask' が指定されていません。	PeeringSubnetMask パラメーターを指定する必要があります。
400	InvalidPeeringSubnetMask.Malformed	指定された PeeringSubnetMask は無効です。	PeeringSubnetMask パラメーターの指定値が無効です。
403	Forbidden.LocalGatewayIpNotAllowedByCaller	呼び出し元は、LocalGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。	LocalGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
403	Forbidden.PeerGatewayIpNotAllowedByCaller	呼び出し元は、PeerGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。	PeerGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。
403	Forbidden.PeeringSubnetMaskNotAllowedByCaller	呼び出し元は、PeeringSubnetMask パラメーターを指定することを許可されていません。	PeeringSubnetMask パラメーターを指定することを許可されていません。
403	Forbidden.NameNotAllowedByCaller	呼び出し元は、Name パラメーターを指定することを許可されていません。	Name パラメーターを指定することはできません。
403	Forbidden.DescriptionNotAllowedByCaller	呼び出し元は、Description パラメーターを指定できません。	Description パラメーターを指定することはできません。
400	InvalidName.Malformed	指定された? Name? が無効です。	指定された名前は無効です。
400	InvalidDescription.Malformed	指定された? Description? が無効です。	説明が無効です。説明の長さは 2~256 文字である必要があります。先頭文字列を http:// または https:// にすることはできません。
400	QuotaExceeded.vbrPerPConn	各 PhysicalConnection クォータの仮想ボーダールーターを超えています。	物理接続の VBR クォータを超えています。
400	QuotaExceeded.freevbr	無料の仮想ボーダールーターのクォータを超えています。	VBR クォータを超えています。
400	InvalidIp.NotSameSubnet	ローカルゲートウェイ IP とピアゲートウェイ IP が同一のサブネット内にありません。	ローカルゲートウェイ IP とピアゲートウェイ IP が同一のサブネット内にありません。
404	CROSS_BID.FORBIDDEN	bid をまたいで VBR を作成することは違法です。	別のサイトのユーザー用に VBR を作成することはできません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

9.2. DeleteVirtualBorderRouter

仮想ボーダールーター (VBR) を削除します。

VBR を削除する前に、次の内容をご確認ください。

- VBR を削除する前に、VBR 上のすべてのルーターインターフェイスを削除する必要があります。
- 削除できるのは、[作成待ち]、[有効]、[終了状態] の VBR のみです。
- 削除する VBR が別の Alibaba Cloud アカウントの下にある場合、VBR は [作成待ち] 状態である必要があります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteVirtualBorderRouter	この操作の名前。 値: DeleteVirtualBorderRouter

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VBR が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VbrId	String	必須	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****	VBR の ID。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。 このパラメーターの値は、クライアントによって作成され、複数のリクエストの中で一意です。最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	F8BF7D24-F3EB-4E23-9208-B77C6EB78E75	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DeleteVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DeleteVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirutalBorderRouter does not exist in our records.	指定された VBR は存在しません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidOperation.RouteInterfaceNotDeleted	The specified VirtualBorderRouter still has routerInterface.	指定された VBR はルーターインターフェイスに関連付けられています。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	The specified VirtualBorderRouter is in invalid state.	この VBR のステータスでは、この操作は許可されません。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to delete the specified VirtualBorderRouter.	指定された VBR を削除することはできません。
403	Forbidden.MultiVlanRi	Multiple vlan router interfaces are found.	複数の VLAN ルーターインターフェイスが存在します。
403	Forbidden.NoRiFound	No vlan router interfaces are found.	使用可能な VLAN ルーターインターフェイスがありません。
400	InvalidStatus.NotAllowed	The virtual border has been associated by physicalConnection.	VBR は既に物理接続に関連付けられています。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

9.3. DescribeVirtualBorderRouters

1 つ以上の仮想ボーダールーター (Virtual Border Routers: VBR) を照会します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeVirtualBorderRouters	この操作の名前。 値: <code>DescribeVirtualBorderRouters</code>
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VBR が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
Filter.N.Key	String	任意	1	任意。フィルター条件。N の値の範囲: 1～5。
Filter.N.Value.N	RepeatList	任意	1	任意。フィルター条件の値。M の値の範囲: 1～5。
PageNumber	Integer	任意	1	任意。ページ番号。デフォルト値: 1
PageSize	Integer	任意	10	任意。ページクエリの結果の場合、1 ページあたりのエントリ数。最大値: 50。デフォルト値: 10。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
VirtualBorderRouterSet			VBR のリスト。
AccessPointId	String	ap-cn-kojok1xxxxxxxx	物理接続アクセスポイントの ID。
ActivationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が初めて有効化された時刻。
AssociatedCens			関連する CEN インスタンス。
CenId	String	cen-kojok19xxxxxxxx	CEN インスタンスの ID。
CenOwnerId	Long	1086496381294461	CEN インスタンスが属するアカウントの ID。
CenStatus	String	Attached	CEN インスタンスのステータス。
AssociatedPhysicalConnections			関連する物理接続。
CircuitCode	String	12	物理接続に用いるサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。
LocalGatewayIp	String	116.62.xx.xx	VBR が使用する Alibaba Cloud 側の IP アドレス。
PeerGatewayIp	String	116.62.xx.xx	VBR が使用するカスタマー側の IP アドレス。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	Alibaba Cloud 側の IP アドレスとカスタマー側の IP アドレスのサブネットマスク。
PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理接続のサービスステータス。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7xxxxxxxx	物理接続の ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	qfrgrgs	物理接続の所有者のアカウント ID。
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理接続のステータス。
VlanId	String	0	VBR の VLAN ID。
VlanInterfaceId	String	ri-kojok19x3j0q6kxxxxxxxx	VBR に関連付けられたインターフェイスの ID。このインターフェイスは、VBR 上のルートのネクストホップとして使用可能です。
CircuitCode	String	longtel001	物理接続に用いるサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。

パラメーター	データ型	値の例	説明
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が作成された時刻。
Description	String	VBR	VBR の説明。
DetectMultiplier	Long	3	検出時間の乗数。受信者が許容する、送信者からの送信パケットのパケットロス数の最大数。値の範囲: 3~10。
LocalGatewayIp	String	116.62.xx.xx	VBR が使用する Alibaba Cloud 側の IP アドレス。
MinRxInterval	Long	100	受信される 2 つの連続した BFD パケット間の時間間隔。値の範囲: 200~1000。単位: ms。
MinTxInterval	Long	100	送信される 2 つの連続した BFD パケット間の時間間隔。値の範囲: 200~1000。単位: ms。
Name	String	test	VBR の名前。
PeerGatewayIp	String	116.62.xx.xx	VBR が使用するカスタマー側の IP アドレス。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	Alibaba Cloud 側の IP アドレスとカスタマー側の IP アドレスのサブネットマスク。
PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理接続のサービスステータス。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7xxxxxxxxx	VBR が属する物理接続の ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	usdgbh123fvgf	物理接続の所有者のアカウント ID。
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理接続のステータス。
RecoveryTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が Terminated 状態から Active 状態に回復した最新の時刻。
RouteTableId	String	rtb-bp1nxxxxxxxxxxxxxxxx	VBR のルートテーブルの ID。

パラメーター	データ型	値の例	説明
Status	String	active	物理接続のステータス。 - Initial: 物理接続が申請中であることを示します。 - Approved: 物理接続の申請が承認されたことを示します。 - Allocating: リソースが割り当て中であることを示します。 - Allocated: データセンターにケーブルを設置中であることを示します。 - Confirmed: 物理接続がユーザーの確認を待機していることを示します。 - Enabled: 物理接続が有効であることを示します。 - Rejected: 物理接続の申請が拒否されたことを示します。 - Canceled: 物理接続がキャンセルされたことを示します。 - Allocation Failed: リソースの割り当てが失敗したことを示します。 - Terminated: 物理接続が切断されたことを示します。
TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が切断された最新の時刻。
VbrId	String	vbr-kojok19xxxxxxxxxx	VBR の ID。
VlanId	Integer	10	VBR の VLAN ID。
VlanInterfaceId	String	ri-2zeo3xyzf38r4xxxxxxxxxx	VBR のルーターインターフェイスの ID。
TotalCount	Integer	1	照会された VBR の総数。
PageNumber	Integer	1	現在のページ番号。
PageSize	Integer	10	1 ページあたりの VBR の数。
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeVirtualBorderRouters
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
  <RequestId>AE65530E-8436-4FB1-8217-DCD35712AC89</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VirtualBorderRouterSet>
    <VirtualBorderRouterType>
      <LocalGatewayIp>10.1.xx.xx</LocalGatewayIp>
      <PeerGatewayIp>10.2.xx.xx</PeerGatewayIp>
      <PhysicalConnectionOwnerId>123157908XXXXXXX</PhysicalConnectionOwnerId>
      <VlanId>10</VlanId>
      <PhysicalConnectionStatus>Enabled</PhysicalConnectionStatus>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jotxxxxxxx</PhysicalConnectionId>
      <RouteTableId>vtb-2ze9hmd6yofwvxxxxxxx</RouteTableId>
      <PeeringSubnetMask>255.0.0.0</PeeringSubnetMask>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <Status>active</Status>
      <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBusinessStatus>
      <VlanInterfaceId>ri-2zeum6rgu0586xxxxxxx</VlanInterfaceId>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
      <VbrId>vbr-2zecmmvg5gxxxxxxx</VbrId>
    </VirtualBorderRouterType>
  </VirtualBorderRouterSet>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "DescribeVirtualBorderRoutersResponse":{
    "PageNumber":"1",
    "VirtualBorderRouterSet":{
      "VirtualBorderRouterType":{
        "LocalGatewayIp":"10.1.xx.xx",
        "PeerGatewayIp":"10.2.xx.xx",
        "PhysicalConnectionOwnerId":"123157908XXXXXXXX",
        "VlanId":"10",
        "PhysicalConnectionStatus":"Enabled",
        "PhysicalConnectionId":"pc-2zeoaxkq3jotxxxxxxxx",
        "RouteTableId":"vtb-2ze9hmd6yofwvxxxxxxxx",
        "PeeringSubnetMask":"255.0.0.0",
        "CreationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "ActivationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "Status":"active"
        "PhysicalConnectionBusinessStatus":"Normal",
        "VlanInterfaceId":"ri-2zeum6rgu0586xxxxxxxx",
        "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gxxxxxxxx",
        "AccessPointId":"ap-cn-beijing-dx-A"
      }
    },
    "TotalCount":"1",
    "PageSize":"10",
    "RequestId":"AE65530E-8436-4FB1-8217-DCD35712AC89"
  }
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidFilterKey.ValueNotSupported	Specified filter key is not supported: Filter.X.key	指定されたフィルターキーはサポートされていません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

9.4.

DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection

物理接続に関連付けられた 仮想ボーダールーター (VBR) を照会します。これには、物理接続所有者のアカウント、およびその他のアカウントの VBR が含まれます。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	操作の名前 値: DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfj****	物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理接続が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
Filter.N.Key	String	任意	1	任意。フィルター条件。N の値の範囲: 1 ~ 5。
Filter.N.Value.N	RepeatList	No	1	任意。対応するフィルター条件の値。N の値の範囲: 1 ~ 5。
PageNumber	Integer	No	1	任意。ページ番号。デフォルト値: 1
PageSize	Integer	No	10	任意。ページクエリの結果の場合、1 ページあたりのエントリ数。最大値: 50。デフォルト値: 10

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet			VBR のリスト。
ActivationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が初めて有効化された時間。
CircuitCode	String	longtel001	物理接続用にサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が作成された時間。
EccId	String	ecc-sjghe****	Express Cloud Connect (ECC) インスタンスの ID。
LocalGatewayIp	String	10.0.0.XX	VBR で使用する Alibaba Cloud 側の IP アドレス。
PeerGatewayIp	String	10.0.0.XX	VBR で使用するカスタマー側の IP アドレス。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.0	Alibaba Cloud 側の IP アドレスとカスタマー側の IP アドレスのサブネットマスク。

パラメーター	データ型	値の例	説明
RecoveryTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が [中断] 状態から [有効] 状態に回復した最新の時間。
Status	String	Available	VBR のステータス。
TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR が中断された最新の時間。
Type	String	pconnVBR	VBR のタイプ。
VbrId	String	vbr-bp16ksp61j7e0tknxxxx	VBR の ID。
VbrOwnerId	Long	1231579085529	VBR 所有者のアカウント ID。VBR と物理接続が同一の所有者に属している場合、このパラメーターは空白になります。
VlanId	Integer	1678	VBR の VLAN ID。
TotalCount	Integer	2	照会された VBR の総数。
PageNumber	Integer	1	現在のページ番号。
PageSize	Integer	10	1 ページあたりの VBR 数。
RequestId	String	7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mf****
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>03E8CB87-5876-4034-BBB2-6E0851281C37</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet>
    <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <CircuitCode></CircuitCode>
      <VlanId>10</VlanId>
      <RecoveryTime></RecoveryTime>
      <VbrOwnerUxxx231579085529123</VbrOwnerUid>
      <TerminationTime></TerminationTime>
      <VbrId>Vbrxxxxx-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
    <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
      <ActivationTime>2018-01-04T13:34:18Z</ActivationTime>
      <CreationTime>2018-01-04T13:34:18Z</CreationTime>
      <CircuitCode></CircuitCode>
      <VlanId>100</VlanId>
      <RecoveryTime></RecoveryTime>
      <VxxxbrOwnerUid>1231579085529123</VbrOwnerUid>
      <TerminationTime></TerminationTime>
      <VbrId>vbr-2zee2e2cwetx4k0tohakw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
  </DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"03E8CB87-5876-4034-BBB2-6E0851281C37",
  "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet":{
    "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType":[
      {
        "CreationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "ActivationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "CircuitCode":"",
        "VlanId":10,
        "RecoveryTime":"",
        "VbrOwnerUid":"1231579085xxxxx529123",
        "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gvu8xxxxw",
        "TerminationTime":""
      },
      {
        "CreationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
        "ActivationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
        "CircuitCode":"",
        "VlanId":100,
        "RecoveryTime":"",
        "VbrOwnerUid":"1231579085xxx",
        "VbrId":"vbr-2zee2e2cwetx4k0txxxakw",
        "TerminationTime":""
      }
    ]
  }
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The specified PhysicalConnectionId does not belong to user.	指定された物理接続はご利用のアカウントに属していません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

9.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute

仮想ボーダールーター (VBR) の設定を変更します。

この API を呼び出す前に、次の内容をご確認ください。

- **VLAN ID** は、物理接続の所有者だけが変更できます。
- 物理接続の **VLAN ID** は、2 つの VBR で同時に使用することはできません。
- VBR が **[終了]** 状態になると、その **VLAN ID** は 7 日間保持され、この期間中は他の VBR による使用が許可されません。VBR の終了から 7 日経過した後、他の VBR で使用することができます。
- 他のアカウントに属する VBR の **LocalGatewayIp**、**PeerGatewayIp**、**PeeringSubnetMask** パラメーターを設定すること

はできません。

- **LocalGatewayIp**、**PeerGatewayIp**、**PeeringSubnetMask** の要件は次のとおりです。
 - **PeeringSubnetMask** の範囲は /24 ～ /30 です。
 - **PeeringSubnetMask** は、ドット付き 10 進表記をサポートし、255.255.255.0 ～ 255.255.255.252 の範囲で指定することができます。
 - **LocalGatewayIp** と **PeerGatewayIp** は、同じ CIDR ブロックに存在する必要があります。
- 以下は例です。
- **LocalGatewayIp**: 192.168.xx.17
 - **PeerGatewayIp**: 192.168.xx.18
 - **PeeringSubnetMask**: 255.255.255.248

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyVirtualBorderRouterAttribute	この操作の名前。値: ModifyVirtualBorderRouterAttribute
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VBR が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VbrId	String	必須	vbr-*****	VBR の ID。
AssociatedPhysicalConnections	String	任意	pc-kojok19xxxxxxxxx	任意。物理接続の ID。
CircuitCode	String	任意	longtel001	任意。物理接続のためにサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。 ? 説明 このパラメーターは物理接続の所有者のみが指定することができます。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-00xxxxxxxxx	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。 このパラメーターの値はクライアントによって生成されます。異なるリクエストの間で一貫した値となり、長さが 1 ～ 64 文字の ASCII 文字です。
説明	String	任意	VBR	任意。VBR の説明。 説明は、長さが 2 ～ 256 文字で、文頭はアルファベットから始める必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> や <code>https://</code> にすることはできません。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
DetectMultiplier	Long	任意	3	任意。検出時間の乗数。受信者が送信者に許可する破棄される接続パケットの最大数。値の範囲: 3 ~ 10。
LocalGatewayIp	String	任意	116.62.xx.xx	任意。VBR が使用する Alibaba Cloud 側の IP アドレス。
MinRxInterval	Long	任意	100	任意。受信される 2 つの連続した BFD パケット間の時間間隔。値の範囲: 200 ~ 1000。単位: ms
MinTxInterval	Long	任意	100	任意。送信される 2 つの連続した BFD パケット間の時間間隔。値の範囲: 200 ~ 1000 単位: ms
Name	String	任意	test	任意。VBR の名前。 名前は 2~128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.), アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前の先頭文字列は、英字または漢字である必要があります。先頭文字列を http:// や https:// にすることはできません。
PeerGatewayIp	String	任意	120.120.xx.xx	任意。VBR が使用するカスタマー側の IP アドレス。VBR 所有者のみがこのパラメーターを指定または変更することができます。[有効] 状態の VBR では、このパラメーターを空のままにすることはできません。
PeeringSubnetMask	String	任意	255.255.128.0	任意。Alibaba Cloud 側の IP アドレスとカスタマー側の IP アドレスのサブネットマスク。これら 2 つの IP アドレスは同じ CIDR ブロック内にある必要があります。
VlanId	Integer	No	12	任意。VBR の VLAN ID 。値の範囲: 1~2999 ❓ 説明 このパラメーターは物理接続の所有者のみが指定することができます。同じ物理接続に関連付けられた 2 つの VBR の VLAN ID は、異なる ID である必要があります。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=ModifyVirtualBorderRouterAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-*****
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId":"980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された RegionId が見つかりません。	指定されたリージョン ID は無効です。指定のリージョンでクラウドサービスが利用可能か確認してください。
400	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirutalBorderRouter is not found.	指定された VBR は存在しません。
400	InvalidVlanId.Used	指定された VlanId が使用されました。	指定された VLAN はすでに使用されています。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	指定された CircuitCode は無効です。	CircuitCode パラメーターの指定値が無効です。
400	InvalidVlanId.Malformed	指定された VlanId は無効です。	VlanId パラメーターの指定値が無効です。
400	InvalidIp.Malformed	The specified ip address is not valid.	指定されたプライベート IP アドレスは無効です。
400	InvalidPeeringSubnetMask.Malformed	指定された PeeringSubnetMask は無効です。	PeeringSubnetMask パラメーターの指定値が無効です。
403	Forbidden.CircuitCodeNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to modify.	CircuitCode パラメーターを変更することはできません。
403	Forbidden.CircuitCodeNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the CircuitCode parameter.	CircuitCode パラメーターを指定することはできません。
403	Forbidden.LocalGatewayIpNotAllowedByCaller	呼び出し元は、LocalGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。	LocalGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。
403	Forbidden.PeerGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeerGatewayIp parameter.	PeerGatewayIp パラメーターを指定することを許可されていません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
403	Forbidden.PeeringSubnetMaskNotAllowedByCaller	呼び出し元は、PeeringSubnetMask パラメーターを指定することを許可されていません。	PeeringSubnetMask パラメーターを指定することを許可されていません。
403	Forbidden.VlanIdNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the VlanId.	VLAN ID を指定することはできません。
403	Forbidden.NameNotAllowedByCaller	呼び出し元は、Name パラメーターを指定することを許可されていません。	Name パラメーターを指定することはできません。
403	Forbidden.DescriptionNotAllowedByCaller	呼び出し元は、Description パラメーターを指定できません。	Description パラメーターを指定することはできません。
400	InvalidIp.NotSameSubnet	ローカルゲートウェイ IP とピアゲートウェイ IP が同一のサブネット内にありません。	ローカルゲートウェイ IP とピアゲートウェイ IP が同一のサブネット内にありません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

9.6. TerminateVirtualBorderRouter

Virtual Border Router (VBR) を終了します。

この API を呼び出すと、VBR のステータスが有効ステータスから終了 に変わります。終了処理の完了後、VBR のステータスは終了 に変わります。

 **説明** この API の呼び出しは、VBR が接続されている物理接続の所有者に限られます。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	TerminateVirtualBorderRouter	このアクションの名前。 値: TerminateVirtualBorderRouter
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VBR が属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VbrId	String	必須	vbr-bp15zckdt37pq72****	終了する VBR の ID。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top; padding-left: 10px;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。 このパラメーターの値は、クライアントによって生成される、多様なリクエストにおいて一意の値です。長さは 1~64 ASCII 文字である必要があります。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=TerminateVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp15zckdt37pq72****
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<TerminateVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</TerminateVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidVbrId.NotFound	指定された VirtualBorderRouter が見つかりません。	指定された VBR は存在しません。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	指定された VirtualBorderRouter は無効な状態です。	現在の VBR のステータスでは、この操作は許可されません。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	呼び出し元に、指定された VirtualBorderRouter を終了する権限がありません。	VBR を終了することはできません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

9.7. RecoverVirtualBorderRouter

終了した仮想ボーダールーター (VBR) を回復します。

API が呼び出されると、VBR ステータスが **Terminated** ステータスから **Recovering** ステータスに変更されます。回復が完了すると、VBR のステータスは **Enabled** に変わります。

VBR を回復する前に、次の点にご注意ください。

- 物理接続の所有者だけが、この API を呼び出すことができます。
- VBR が 属する物理接続は、**Enabled** 状態である必要があります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	RecoverVirtualBorderRouter	このアクションの名前。 値: RecoverVirtualBorderRouter
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VBR が属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VbrId	String	必須	vbr-bp1lhl0taikrte****	VBR の ID。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。 このパラメーターの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=RecoverVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp1lhl0taikrte****
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<RecoverVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</RecoverVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter is not found.	指定された VBR は存在しません。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	The specified VirtualBorderRouter is in invalid state	VBR インターフェイスの現在のステータスでは、この操作は許可されません。
400	OperationFailed.VlanIdAlreadyInUse	The specified vlanId has been used.	指定された VLAN はすでに使用されています。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to recover the specified VirtualBorderRouter.	指定された VBR を回復することはできません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

10.物理接続

10.1. CreatePhysicalConnection

物理接続の申請をします。

物理接続の申請が承認されると、物理接続のステータスが初期に変わります。この段階で、サービスプロバイダーにデータセンターケーブルの設置を開始するよう指示する必要があります。

この API を呼び出す前に、次の内容をご確認ください。

- 有効状態でない物理接続を 5 つ以上持つことはできません。
- アカウント配下の物理接続に期限超過の支払いがある場合、新たに物理接続を申請することはできません。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreatePhysicalConnection	この操作の名前。 値: CreatePhysicalConnection
AccessPointId	String	必須	AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A	物理接続で使用されるアクセスポイントの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
ClientToken	String	必須	dgfdg12344ff	クライアントトークン。リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメーターの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。
LineOperator	String	必須	CT	専用回線を提供するサービスプロバイダー。有効値: - CT: China Telecom - CU: China Unicom - CM: China Mobile - CO: 中国本土のその他のサービスプロバイダー - Equinix: Equinix - Other: 中国本土以外のその他のサービスプロバイダー
PeerLocation	String	必須	Zhejiang---vfjdbg_21e	オンプレミスデータセンターの地理的ロケーション。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理的な接続のリージョン。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
CircuitCode	String	省略可能	longtel001	任意。サービスプロバイダーが物理接続のために提供する専用回線コード。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Description	String	省略可能	物理接続の説明。	任意。物理接続の説明。説明の長さは 2 ～ 256 文字でなければなりません。先頭文字列は、英字または漢字である必要があり、 <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。
Name	String	省略可能	test	任意。物理接続の名前。名前は 2 ～ 128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前の先頭文字列は英字が漢字である必要があります。 <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。
PortType	String	省略可能	1000Base-T	任意。物理接続のポートタイプ。有効値: 100Base-T: 100M electrical port 1000Base-T(default): 1 Gigabit electrical port 1000Base-LX: 1 Gigabit single-mode optical port (10 km) 0GBase-T: 10 Gigabit electrical port - GBase-LR: 10 Gigabit single-mode optical port (10 km)
RedundantPhysicalConnectionId	String	省略可能	pc-119mfjzm7	任意。冗長物理接続の ID。冗長物理接続は、割り当て済み、確認済み、または有効の状態であればなりません。
Type	String	省略可能	VPC	任意。物理接続のタイプ。既定値: VPC
bandwidth	Integer	省略可能	10	任意。帯域幅パッケージのピーク帯域幅選。値の範囲: 5 ～ 5000。単位: Mbit/s

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
PhysicalConnectionId	String	vpc-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	物理接続の ID。
RequestId	String	8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0	リクエスト ID。

例

リクエストの例

```

http(s)://[Endpoint]/? Action=CreatePhysicalConnection
&AccessPointId=AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&ClientToken=dgfdg12344ff
&LineOperator=CT
&PeerLocation=Zhejiang---vfjdbg_21e
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>

```

レスポンスの例

XML 形式

```

<CreatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
  <PhysicalConnectionId>pc-*****</PhysicalConnectionId>
</CreatePhysicalConnectionResponse>

```

JSON 形式

```

{
  "RequestId": "8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0",
  "PhysicalConnectionId": "pc-*****"
}

```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidAccessPointId.NotFoundEnabled	無効なアクセスポイントステータス。	アクセスポイントが無効です。
400	InvalidType.Malformed	指定された Type は無効です。	Type パラメーターの値が無効です。
400	InvalidPeerLocation.Malformed	指定された PeerLocation が無効です。	PeerLocation パラメーターの値が無効です。
400	InvalidLineOperator.Malformed	指定された LineOperator は無効です。	LineOperator パラメーターの指定値が無効です。
400	InvalidPortType.Malformed	指定された PortType は無効です。	指定されたポートタイプは無効です。
400	InvalidDescription.Malformed	指定された？ 説明？ が無効です。	説明が無効です。説明は、長さが 2～256 文字である必要があります。文頭に http:// または https:// を含めることはできません。
400	InvalidRedundantPhysicalConnectionId.NotFound	RedundantPhysicalConnectionId が見つかりません。	指定された冗長物理接続は存在しません。
400	InvalidName.Malformed	指定された？ 名前？ が無効です。	名前が無効です。
400	QuotaExceeded.pConnPerAP	AP クォータごとの物理接続数を超過しています。	アクセスポイントの物理接続クォータを超過しています。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidBandwidth	無効な物理接続の帯域幅。	物理接続の帯域幅が無効です。
400	InvalidRedundantPhysicalConnection	現在のユーザーは、該当の冗長物理接続を所有していません。	冗長物理接続はアカウントに属していません。
400	InvalidRedundantPhysicalConnectionStatus	無効な冗長物理接続ステータス。	指定された冗長物理接続のステータスは無効です。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	circuitCode は違法です。	CircuitCode パラメーターの指定値が無効です。
400	QuotaExceeded.freePconnPerAP	無料の物理接続数を超過しました。	物理接続のクォータを超えています。

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.2. CancelPhysicalConnection

物理接続をキャンセルします。物理接続がキャンセルされると、ステータスがキャンセル済み (Canceled) になります。

キャンセルできるのは、LOA 申請中 (Initial)、LOA 承認済み (Approved)、ポートが割り当てられました (Allocated)、および料金支払い待ち (Confirmed) を含む、ステータスが有効になっていない物理接続のみです。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	CancelPhysicalConnection	このアクションの名前。 値: CancelPhysicalConnection
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfjzm7	キャンセルする物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理接続が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメーターの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=CancelPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CancelPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>BE36E95A-F83E-4127-A29E-F2F35D4C999A</RequestId>
</CancelPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "BE36E95A-F83E-4127-A29E-F2F35D4C999A"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId は、レコードに存在しません。	指定された物理接続は存在しません。
400	Forbidden.NotAllowedInState	現在の状態では、このリクエストを行うことができません。	リソースのステータスがこのアクションを許可していないため、リクエストを処理できません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

10.3. DescribePhysicalConnections

指定されたリージョンの物理接続をクエリします。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DescribePhysicalConnections	この操作の名前。 値: DescribePhysicalConnections
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	物理接続が属するリージョンの ID。 リージョン ID をクエリするには、 DescribeRegions を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
ClientToken	String	任意	23243242rggyt	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="font-family: monospace; font-size: 0.9em;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメーターの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。
Filter.N.Key	String	任意	1	任意。フィルター条件。N の値の範囲: 1 ~ 5。サポートされるフィルター条件は次のとおりです。 - PhysicalConnectionId: 物理接続の ID - AccessPointId: アクセスポイントの ID - Type: 専用回線タイプ - LineOperator: 物理接続のサービスプロバイダー - Spec: 物理接続の仕様 - Status: 物理接続のステータス - Name: 物理接続の名前 複数のフィルター条件値の関係が OR の場合、指定された値のいずれかを満たす場合に、クエリ結果で物理接続が返されることを意味します。複数のフィルター条件の関係が AND の場合、指定されたすべての条件を満たす場合にのみ、クエリ結果で物理接続が返されることを意味します。
Filter.N.Value.N	RepeatList	任意	1	任意。対応するフィルター条件の値。N の値の範囲: 1 ~ 5。
IncludeReservationData	Boolean	任意	false	任意。無効な注文を返すかどうかを示します。
PageNumber	Integer	任意	10	任意。ページ番号。規定値: 1
PageSize	Integer	任意	1	任意。ページクエリの 1 ページあたりの行数です。最大値: 50。デフォルト値: 10

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
PhysicalConnectionSet			物理接続のリスト。
AccessPointId	String	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	物理接続アクセスポイントの ID。
AdLocation	String	Room Ax-x, Building B, No. x of xxx Avenue, New York, US	物理接続デバイスの位置。
Bandwidth	Long	10	物理接続の帯域幅。

パラメーター	データ型	値の例	説明
BusinessStatus	String	Normal	物理接続の支払いステータス。有効値: - 正常: 支払いが正常であることを示します。 - FinancialLocked: 料金の未払いがあるために物理接続がロックされていることを示します。 - SecurityLocked: セキュリティ上の理由により物理接続がロックされていることを示します。
ChargeType	String	Prepaid	物理接続の課金方法。
CircuitCode	String	longtel001	物理接続のためにサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	物理接続が確立される時刻。
Description	String	Physical connection	物理接続の説明。
EnabledTime	String	2017-06-08T12:20:55	物理接続が有効になる時刻。
EndTime	String	2019-02-25T11:01:04Z	物理接続が有効期限切れになる時刻。
HasReservationData	String	true	更新が行われたかどうかを示します。
LineOperator	String	CT	専用回線のサービスプロバイダー。有効値: - CT: China Telecom - CU: China Unicom - CM: China Mobile - CO: その他中国のサービスプロバイダー - Equinix: Equinix - Other: 中国本土以外のその他のサービスプロバイダー
LoaStatus	String	Available	LOA のステータス。
Name	String	name	物理接続の名前。
PeerLocation	String	Zhejiang --- vfdbg_21e	オンプレミスのデータセンターの位置。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	物理接続の ID。
PortNumber	String	80	物理接続デバイスのポート番号。

パラメーター	データ型	値の例	説明
PortType	String	1000Base-T	物理接続のポートタイプ。 100Base-T: 100M 電気ポート 1000Base-T (デフォルト値): 1 Gbit 電気ポート 1000Base-LX: 1 Gbit シングルモード光ポート (10 km) 10GBase-T: 10-GE 電気ポート 10GBase-LR: 10-GE シングルモード光ポート (10 km)
RedundantPhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	冗長物理接続の ID。
ReservationActiveTime	String	2019-02-25T11:01:04Z	更新が有効になる時刻。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	更新後の物理接続の課金方法。
ReservationOrderType	String	RENEW	更新注文のタイプ。
Spec	String	Large	物理接続の仕様。
Spec	String	Large	物理接続の仕様。
Status	String	Initial	物理接続のステータス。有効値: - Initial: 物理接続の申請が審査中であることを示します。 - Approved: 物理接続の申請が承認されたことを示します。 - Allocating: リソースが割り当てられていることを示します。 - Allocated: データセンターにケーブルが設置されていることを示します。 - Confirmed: 物理接続がユーザーの確認待ちであることを示します。 - Enabled: 物理接続が有効であることを示します。 - Rejected: 物理接続の申請が拒否されていることを示します。 - Canceled: 物理接続がキャンセルされていることを示します。 - Allocation Failed: リソースの割り当てが失敗していることを示します。 - Terminated: 物理接続が終了していることを示します。
Type	String	VPC	物理接続のタイプ。既定値: VPC
TotalCount	Integer	10	クエリされた VBR の総数。
PageNumber	Integer	10	現在のページ番号。

パラメーター	データ型	値の例	説明
PageSize	Integer	10	1 ページあたりの VBR の数。
RequestId	String	EEC8EAB1-F299-4F5C-8E54-0A3129164C27	リクエスト ID。

例

要求の例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribePhysicalConnections
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribePhysicalConnectionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD</RequestId>
  <PhysicalConnectionSet>
    <PhysicalConnectionType>
      <Type>VPC</Type>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jot5p71qcny</PhysicalConnectionId>
      <PeerLocation>XXX-XX Building-XX City</PeerLocation>
      <CreationTime>2017-12-13T02:28:42Z</CreationTime>
      <Name>TEST</Name>
      <Status>Enabled</Status>
      <AdLocation>Cabinet XXU-Room XX-XX-XXX</AdLocation>
      <EnabledTime>2017-12-18T04:01:30Z</EnabledTime>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <LineOperator>CT</LineOperator>
      <PortNumber>1/1/4</PortNumber>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
      <PortType>100Base-T</PortType>
      <Bandwidth>2</Bandwidth>
    </PhysicalConnectionType>
  </PhysicalConnectionSet>
</DescribePhysicalConnectionsResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD",
  "PhysicalConnectionSet":{
    "PhysicalConnectionType":[
      {
        "Type":"VPC",
        "PhysicalConnectionId":"pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy",
        "PeerLocation":"XXX-XX Building-XX City",
        "CreationTime":"2017-12-13T02:28:42Z",
        "Name":"TEST",
        "Status":"Enabled",
        "AdLocation":"Cabinet XXU-Room XXX-XX-XXX",
        "EnabledTime":"2017-12-18T04:01:30Z",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "LineOperator":"CT",
        "PortNumber":"1/1/4",
        "AccessPointId":"ap-cn-beijing-dx-A",
        "PortType":"100Base-T",
        "Bandwidth":2
      }
    ]
  }
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidFilterKey.ValueNotSupported	Specified filter key is not supported: Filter.X.key	指定されたフィルターキーはサポートされていません。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

10.4. ModifyPhysicalConnectionAttribute

物理接続の設定を変更します。

API を呼び出す前に、次の制限事項にご注意ください。

- 変更できるのは、初期ステータスまたは拒否ステータスにある物理接続の設定、または冗長物理接続の ID のみです。
- キャンセル済み、割り当て中、割り当て失敗、または終了ステータスの物理接続は設定を変更できません。
- 拒否ステータスの物理接続の設定を変更すると、物理接続は初期ステータスになります。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作の実行、SDK コード例の生成を行います。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyPhysicalConnectionAttribute	このアクションの名前。 値: ModifyPhysicalConnectionAttribute
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfjzm7	物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理的な接続のリージョン。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
CircuitCode	String	任意	longtel001	任意。物理接続のためにサービスプロバイダーが提供する専用回線コード。
ClientToken	String	任意	efefe566754h	任意。リクエストのべき等性を保証するために使用されるクライアントトークン。このパラメータの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。
説明	String	任意	物理接続の説明。	任意。物理接続の説明。説明は 2 文字から 256 文字でなければなりません。先頭文字列は、文字または漢字である必要があります。 <code>http://</code> や、 <code>https://</code> にすることはできません。
LineOperator	String	任意	CT	任意。専用回線を提供するサービスプロバイダー。設定可能な値は以下のとおりです。 - CT: China Telecom - CU: China Unicom - CM: China Mobile - CO: その他の中国のサービスプロバイダー - Equinix: Equinix - Other: 中国本土以外のその他のサービスプロバイダー
Name	String	任意	PC1	任意。物理接続の名前。名前は 2 ～ 128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前の先頭文字列は、英字または漢字である必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> や <code>https://</code> にすることはできません。
PeerLocation	String	任意	Zhejiang ---vfjdbg_21e	オンプレミスのデータセンターの地理的ロケーション。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
PortType	String	任意	E1 - 2M	任意。物理接続のポートタイプ。有効値: 100Base-T: 100M 電気ポート 1000Base-T (デフォルト): 1 Gigabit 電気ポート 1000Base-LX: 1 Gigabit シングルモード光ポート (10 km) 10GBase-T: 10 G 電気ポート 10GBase-LR: 10 G シングルモード光ポート (10 km)
RedundantPhysicalConnectionId	String	任意	pc-119mfjzm7	任意。冗長物理接続の ID。冗長物理接続は、割り当て済み、確認済み、または有効ステータスでなければなりません。
bandwidth	Integer	No	5	任意。物理接続の帯域幅。値の範囲: 2 から 10240。単位: Mbit/s

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	013EE132-A109-4247-91B0-099A8FF49AD7	リクエスト ID。

例

要求の例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyPhysicalConnectionAttribute
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
</ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId は、レコードに存在しません。	指定された物理接続は存在しません。
400	InvalidLineOperator.Malformed	指定された LineOperator は無効です。	LineOperator パラメーターの指定値が無効です。
400	InvalidPeerLocation.Malformed	指定された PeerLocation が無効です。	PeerLocation パラメーターの指定値が無効です。
400	InvalidPortType.Malformed	指定された PortType は無効です。	ポートタイプが無効です。
400	InvalidDescription.Malformed	指定された? Description? が無効です。	説明が無効です。説明は、長さが 2 文字から 256 文字とする必要があります。文頭に http:// または https:// を含めることはできません。
400	InvalidName.Malformed	指定された? Name? が無効です。	名前が無効です。
400	InvalidStatus	物理接続ステータスが無効です。	物理接続のステータスが無効です。
400	InvalidBandwidth	無効な物理接続の帯域幅。	物理接続の帯域幅が無効です。
400	InvalidRedundantPhysicalConnection	現在のユーザーは、該当の冗長物理接続を所有していません。	冗長物理接続はユーザーのアカウントに属していません。
400	InvalidRedundantPhysicalConnectionStatus	無効な冗長物理接続ステータス。	冗長物理接続のステータスが無効です。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	circuitCode は違法です。	CircuitCode パラメーターの指定値が無効です。

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.5. TerminatePhysicalConnection

物理接続の有効化後に、物理接続を終了します。

物理接続のステータスは、API の呼び出し後に終了中に変わり、プロセスが完了すると終了に変わります。

物理接続を終了する前に、以下の点にご注意ください。

- ステータスが有効の物理接続のみ終了できます。
- 物理接続を終了する前に、物理接続に関連付けられている Virtual Border Router (VBR) を削除する必要があります。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作の実行、SDK コード例の生成を行います。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	TerminatePhysicalConnection	呼び出す API の名前。 値: TerminatePhysicalConnection
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfjzm7	終了する物理接続の ID。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	物理接続のリージョン。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメータの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエスト ID。

例

要求の例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=TerminatePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<TerminatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
</RequestId>
</TerminatePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
}
```

Error codes

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId は、レコードに存在しません。	指定された物理接続は存在しません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Forbidden.NotAllowedInState	現在の状態では、このリクエストを行うことができません。	リソースのステータスがこのアクションを許可していないため、リクエストを処理できません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.6. EnablePhysicalConnection

Confirmed ステータスの物理接続を有効化します。有効化すると、物理接続が Enabled ステータスに変わります。

この操作を呼び出す前に、次の内容をご確認ください。

- ステータスが Confirmed の場合のみ、物理接続を有効化することができます。
- 有効化すると、物理接続のステータスが Enabled に変わります。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API のすばやい検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	EnablePhysicalConnection	この操作の名前。値： <i>EnablePhysicalConnection</i>
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfjzm7	物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理接続があるリージョン。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーターはクライアントによって生成される値で、一意でなければなりません。長さは 1 ～ 64 ASCII 文字である必要があります。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	API-20365164-5b0d-460a-83c2-2189972b3349	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=EnablePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

- XML 形式

```
<EnablePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</EnablePhysicalConnectionResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId は、レコードに存在しません。	指定された物理接続は存在しません。
400	Forbidden.NotAllowedInState	現在の状態では、このリクエストを行うことができません。	リソースのステータスがこのアクションを許可していないため、リクエストを処理できません。

一般的なエラーコードをご参照ください。

10.7. DeletePhysicalConnection

物理接続を削除します。

 **説明** [拒否]、[キャンセル済み]、[割り当て失敗]、[終了] 状態の物理接続のみを削除できます。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用して、デバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
Action	String	必須	DeletePhysicalConnection	この操作の名前。 値: DeletePhysicalConnection
PhysicalConnectionId	String	必須	pc-119mfjzm7	削除する物理接続の ID。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	物理接続が属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。

パラメータ	データ型	必須	値の例	説明
ClientToken	String	任意	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	任意。クライアントトークン。<td class="en-US" style="vertical-align: top;">リクエストのべき等性を保証するために使用されます。このパラメーターの値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意です。インスタンス名は最大 64 ASCII 文字まで含むことができます。
UserCidr	String	任意	30.100.0.0/16	任意。カスタマー側の CIDR ブロック。カンマ (,) を使用して、複数の CIDR ブロックを区切ります。最大 3 つの CIDR ブロックがサポートされています。

応答パラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	2B3670CD-670E-4540-8C13-6DE929AEDD3B	リクエスト ID。

例

要求の例

```
http(s)://[Endpoint]/? Action=DeletePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DeletePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeletePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	指定された PhysicalConnectionId は、レコードに存在しません。	指定された物理接続は存在しません。
400	Forbidden.NotAllowedInState	現在の状態では、このリクエストを行うことができません。	リソースのステータスがこのアクションを許可していないため、リクエストを処理できません。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotMatched	instance id not matched.	指定された物理接続 ID は無効です。
400	Forbidden.VBRExists	physical connection owner's vbr still exists.	Virtual Border Router (VBR) 関連の接続を削除する必要があります。
400	Forbidden.VBRExists	vbr owner's vbr still exists.	物理接続に関連付けられている VBR を削除する必要があります。
400	Forbidden.AssociateToVBR	The physical connection still associate to VBR.	物理接続は VBR に関連付けられています。

エラーコードについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

11.VPN Gateway

11.1. DeleteVpnGateway

VPN Gateway を削除します。

? 説明 IPsec 接続に関連付けられた VPN Gateway は削除できません。

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteVpnGateway	アクションの名前。値： <i>DeleteVpnGateway</i>
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	VPN Gateway が属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VpnGatewayId	String	必須	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN Gateway の ID。
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	リクエストの冪等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値は、クライアントによって生成される一意の値である必要があります。長さは 1 ～ 64 ASCII 文字でなければなりません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpnGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

- XML 形式

```
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
403	Forbidden.SubUser	ご使用のアカウントは別のユーザーによって作成されているため、指定されたリソースで操作する権限がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。
403	Forbidden	指定されたリソースで操作を行う権限がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。さらに詳しく知るには、チケットを起票し、サポートセンターへお問い合わせください。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	指定された VPN Gateway インスタンス ID は存在しません。	指定された VPN Gateway は存在しません。
403	ForbiddenRelease	有効期限内に事前払いのインスタンスをリリースすることは禁止されています。	有効期限日前にサブスクリプションインスタンスをリリースすることはできません。
400	VpnGateway.Configuring	指定されたサービスは設定中です。	指定されたサービスは設定中です。しばらくしてからもう一度お試しください。

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.2. ModifyVpnGatewayAttribute

VPN Gateway の名称と説明を変更します。

デバッグ

[API Explorer](#) を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索を簡単にすることができます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyVpnGatewayAttribute	このアクションの名前。値： <i>ModifyVpnGatewayAttribute</i>
RegionId	String	必須	cn-shanghai	VPN Gateway が属するリージョンの ID。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
VpnGatewayId	String	必須	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN Gateway の ID。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	リクエストの幂等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値はクライアントによって生成され、一意でなければなりません。長さは 1～64 の ASCII 文字でなければなりません。
Description	String	省略可能	vpn Gateway	VPN Gateway の説明。 説明の長さは 2～256 文字である必要があります。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列は <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。
Name	String	省略可能	myvpn	VPN Gateway の名前。 名前の長さは 2～128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> または <code>https://</code> にすることはできません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN Gateway の ID。
VpcId	String	vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j1y9	VPN Gateway が属する VPC の ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l	VPN Gateway が属する VSwitch の ID。
InternetIp	String	116.62.69.xxx	VPN Gateway のパブリック IP アドレス。
CreateTime	Long	1492753580000	VPN Gateway の作成時刻。
EndTime	Long	1495382400000	VPN Gateway の有効期限。
Spec	String	5M	<td>VPN Gateway の仕様。
Name	String	test	VPN Gateway の名前。
Description	String	test	VPN Gateway の説明。
ステータス	String	active	VPN Gateway のステータス。
BusinessStatus	String	Normal	VPN Gateway のビジネスステータス。

パラメーター	データ型	値の例	説明
IntranetIp	String	172.16.104.xxx	VPN Gateway のパブリック IP アドレス。
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	リクエストの ID 。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnGatewayAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

- XML 形式

```
<ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
  <Name>aaa</Name>
  <Status>active</Status>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <Spec>5M</Spec>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <IntranetIp>172.16.104.xxx</IntranetIp>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <InternetIp>116.62.69.xxx</InternetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9c</VpcId>
</ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "Name": "aaa",
  "Status": "active",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "Spec": "5M",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RequestId": "BA56EAF8-E3A9-4BE6-8511-8F03512153E2",
  "IntranetIp": "172.16.104.xxx",
  "CreateTime": "1492753580000",
  "InternetIp": "116.62.69.xxx",
  "EndTime": "1495382400000",
  "VSwitchId": "vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l",
  "VpcId": "vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9c"
}
```


エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
403	Forbidden.SubUser	ご利用のアカウントは別のユーザーによって作成されているため、指定されたリソースで操作する権限がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。
403	Forbidden	指定されたリソースで操作を行う権限がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。より詳しい情報は、チケットを起票してサポートセンターにお問い合わせください。
404	<td>InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound</td>	指定された VPN ゲートウェイのインスタンス ID は存在しません。	指定された VPN Gateway は存在しません。
400	InvalidName	名前が無効です。	名前の形式が無効です。
400	InvalidDescription	説明が無効です。	説明の形式が無効です。

一般的なエラーコードをご参照ください。

11.3. CreateVpnConnection

IPsec-VPN 接続を作成します。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用して、デバッグ操作の実行、SDK コード例の生成を行います。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	CreateVpnConnection	この操作の名前。値: CreateVpnConnection
CustomerGatewayId	String	必須	vpn-bp1q8bgx4xnkxxxxxxx	カスタマーゲートウェイの ID。
LocalSubnet	String	必須	1.1.1.1,1.1.1.0/24	オンプレミスデータセンターに接続される VPC の CIDR ブロック。このパラメーターは、フェーズ 2 ネゴシエーションに使用されます。 カンマ (,) で複数の CIDR ブロックを区切ります。たとえば、192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24 とすることができます。
RegionId	String	必須	cn-shanghai	IPsec-VPN 接続が属するリージョンの ID。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
RemoteSubnet	String	必須	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	オンプレミスデータセンターの CIDR ブロック。このパラメーターは、フェーズ 2 ネゴシエーションに使用されます。 カンマ (,) で複数の CIDR ブロックを区切ります。たとえば、92.168.3.0/24, 192.168.4.0/24 とすることができます。
VpnGatewayId	String	必須	vpn-bp1q8bgx4xnkmxxxxx	VPN Gatewayの ID。
ClientToken	String	省略可能	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001xxxxxxx	リクエストの幂等性を保証するために使用されるクライアントトークン。このパラメーター値はクライアントによって生成され、多様なリクエストにおいて一意であることが保証されています。長さは 1 ～ 64 ASCII 文字でなければなりません。
EffectImmediately	Boolean	省略可能	false	正常にネゴシエーションされた IPsec-VPN トンネルを削除し、再度ネゴシエーションを開始するかを示します。有効値: • true: 設定完了直後にネゴシエーションをします。 • false (既定): トラフィック検出時にネゴシエーションします。

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
IkeConfig	String	省略可能	ikev1	フェーズ 1 ネゴシエーションの設定。 • IkeConfig.Psk: IPsec VPN Gateway とカスタマーゲートウェイ間の認証に使用されます。このパラメーターは、既定ではランダムに生成される最大 100 文字の値です。手動でキーを指定することもできます。 • IkeConfig.IkeVersion: IKE プロトコルのバージョン。有効値: Ikev1 Ikev2 既定値: Ikev1 • IkeConfig.IkeMode: IKE V1 モードのネゴシエーションモード。有効値: main aggressive 既定値: main • IkeConfig.IkeEncAlg: フェーズ 1 ネゴシエーションの暗号化アルゴリズム。有効値: aes aes192 aes256 des 3des 既定値: aes • IkeConfig.IkeAuthAlg: フェーズ 1 ネゴシエーションの認証アルゴリズム。有効値: md5 sha1 既定値: md5 • IkeConfig.IkePfs: フェーズ 1 ネゴシエーションで使用される Diffie-Hellman 鍵交換アルゴリズム。有効値: group1 group2 group5 group14 group24 既定値: group2 • IkeConfig.IkeLifetime: フェーズ 1 ネゴシエーションの結果として構成される SA ライフサイクル。値の範囲: 0~86400。既定値: 86400。単位: 秒 • IkeConfig.LocalIdIPsec: VPN Gateway の識別。このパラメーターの長さは最大 100 文字です。既定値: VPN Gateway のパブリック IP アドレス。 • IkeConfig.RemoteId: カスタマーゲートウェイの識別。このパラメーターの長さは最大 100 文字です。既定値: カスタマーゲートウェイのパブリック IP アドレス。
IpsecConfig	String	省略可能	aes	フェーズ 2 ネゴシエーションの設定。 • IpsecConfig.IpsecEncAlg: フェーズ 2 ネゴシエーションの暗号化アルゴリズム。有効値: aes aes192 aes256 des 3des。既定値: aes • IpsecConfig.IpsecAuthAlg: フェーズ 2 ネゴシエーションの認証アルゴリズム。有効値: md5 sha1 既定値: md5 • IpsecConfig.IpsecPfs: すべてのプロトコルのパケットを転送します。フェーズ 1 ネゴシエーションで使用される Diffie-Hellman 鍵交換アルゴリズム。有効値: group1 group2 group5 group14 group24。既定値: group2 • IpsecConfig.IpsecLifetime: フェーズ 2 ネゴシエーションの結果として構成される SA ライフタイムの値。値の範囲: 0-86400 既定値: 86400 単位: 秒

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
名前	String	省略可能	IPsec	IPsec 接続の名前。インスタンスの名前は 2 ～ 128 文字である必要があります。英数字、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、ハイフン (-) が使用可能です。名前は英字で始まる必要があります。先頭文字列を <code>http://</code> や <code>https://</code> にすることはできません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
VpnConnectionId	String	vco-bp15oes1py4i6xxxxxxxx	IPsec-VPN 接続の ID。
CreateTime	Long	1544666102000	IPsec-VPN 接続の作成時刻。
Name	String	test	IPsec-VPN 接続の名前。
RequestId	String	082AD562-B8DB-4BB2-861F-DA1FCA01FD76	リクエストの ID。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnConnection
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkxxxxxxxx
&LocalSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&RegionId=cn-shanghai
&RemoteSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkmxxxxxxxx
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

XML 形式

```
<CreateVpnConnectionResponse>
  <VpnConnectionId>vco-bp1bbi27hojx8xxxxxxxx</VpnConnectionId>
  <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
</CreateVpnConnectionResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "VpnConnectionId": "vco-bp15oes1py4i6xxxxxxxx",
  "CreateTime": 1544666102000
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
403	Forbidden.SubUser	ご使用のアカウントは別のユーザーによって作成されているため、指定されたリソースで操作する許可がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。権限を申請して、再度お試しください。
403	Forbidden	指定されたリソースで操作を行う権限がありません。	このリソースで操作を行う権限がありません。
400	Resource.QuotaFull	リソースのクォータに到達しています。	リソースのクォータに到達しています。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	指定されたカスタマーゲートウェイのインスタンス ID は存在しません。	指定されたインスタンスは存在しません。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	指定された VPN Gateway インスタンス ID は存在しません。	指定された VPN Gateway は存在しません。
400	InvalidVpnConnectionAlreadyExists	Vpn 接続がすでに存在します。	VPN 接続がすでに存在します。
400	VpnGateway.Configuring	指定されたサービスは設定中です。	指定されたサービスは設定中です。
400	VpnGateway.FinancialLocked	指定されたサービスは財務的要因によりロックされています。	指定されたサービスはアカウントに十分な資金がないためロックされています。

一般的なエラーコードをご参照ください。

12.NAT Gateway

12.1. CreateNatGateway

NAT Gateway を作成します。

NAT Gateway を作成する前に、次の事項にご注意ください。

- NAT Gateway と自己構築型 SNAT Gateway は 同じ VPC 内で共存できません。
- NAT Gateway が作成されると、宛先 CIDR ブロックが 0.0.0.0/0、次のホップが NAT Gateway であるルートエントリが VPC のルートテーブルに自動的に追加され、トラフィックが NAT Gateway にルーティングされます。
- 宛先 CIDR ブロックが 0.0.0.0/0 であるルートエントリが VPC のルートテーブルにすでに存在している場合、ルーターエントリを削除してから NAT Gateway を作成します。

デバッグ

API Explorer を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。クラウド API を利用する際に発生する問題を軽減できる、API Explorer のご利用を推奨します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	CreateNatGateway	操作の実行に使用する API (CreateNatGateway) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
VpcId	String	必須	vpc-bp1di7uewzmtvfug8ufpv	使用する VPC の ID を設定します。
BandwidthPackage.n.Bandwidth	String	任意	5	NAT 帯域幅パッケージ (n) の帯域幅を設定します。設定可能な値は 5 から 5000 です。 ② 説明 この API は、NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日より前に購入している場合にのみ呼び出すことができます。2018 年 1 月 26 日より前に購入した NAT 帯域幅パッケージがアカウントにない場合は、EIP を関連付ける必要があります。
BandwidthPackage.N.ISP	String	任意	BGP	共有帯域幅パッケージ (n) の ISP タイプを設定します。デフォルト値は BGP (multiple lines) です。

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
BandwidthPackage. n.IpCount	String	任意	5	共有帯域幅パッケージ内のパブリック IP アドレスの数を設定します。設定可能な値は 1 から 50 です。ここで、n は、n 番目の帯域幅パッケージを表し、設定可能な値は 1 から 4 です。 ❓ 説明 この API は、NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日より前に購入している場合にのみ呼び出すことができます。2018 年 1 月 26 日より前に購入した NAT 帯域幅パッケージがアカウントにない場合は、EIP を関連付ける必要があります。
BandwidthPackage. n.Zone	String	任意	cn-hangzhou	共有帯域幅パッケージ (n) のゾーンを設定します。このパラメーターが設定されていない場合、システムはゾーンをランダムに割り当てます。 NAT 帯域幅パッケージとバックエンド ECS インスタンスが同じゾーンにない場合、接続の応答時間は変化しません。同じゾーンにある場合は応答時間が改善される場合があります。 ❓ 説明 この API は、NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日より前に購入している場合にのみ呼び出すことができます。2018 年 1 月 26 日より前に購入した NAT 帯域幅パッケージがアカウントにない場合は、EIP を関連付ける必要があります。
ClientToken	String	任意	shefffxddjehfh123	要求のべき等性を保証するために使用されるクライアントトークンを設定します。 このパラメーター値はクライアントによって生成され、一意である必要があります。64 文字を超える ASCII 文字は使用できません。
説明	String	任意	testnat	NAT Gateway の説明内容を設定します。 長さは 2 から 256 文字で、<code>http://</code> または <code>https://</code> で始めることはできません。
Name	String	任意	fortest	NAT Gateway の名前を設定します。 長さは 4 から 100 文字で、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、およびハイフン (-) も使用できます。名前は文字で始める必要があり、<code>http://</code> または <code>https://</code> で始めることはできません。 このパラメーターが設定されていない場合、ゲートウェイ ID が使用されます。

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Spec	String	任意	small	NAT Gateway の仕様を設定します。 設定可能な値は次のとおりです。 • <i>Small</i>: 小 (デフォルト値) • <i>Middle</i>: 中 • <i>Large</i>: 大 • <i>Xlarge. 1</i>: 超大型

レスポンスパラメーター

パラメータ	データ型	値の例	説明
NatGatewayId	String	ngw-112za33e4	NAT Gateway の ID を設定します。 ID はシステムによって生成され、グローバルに一意です。
ForwardTableIds		ftb-11tc6xgmv	転送テーブルのリストを設定します。
BandwidthPackageIds		bwp-11odxu2k7	共有帯域幅パッケージのリストを設定します。
RequestId	String	2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3	リクエストの ID を設定します。
SnatTableIds		stb-SnatTableIds	SNAT テーブルの ID を設定します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateNatGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1di7uewzmtvfuo8ufpv
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

• XML 形式

```
<CreateNatGatewayResponse>
  <BandwidthPackageIds>bwp-*****</BandwidthPackageIds>
  <forwardTableIds>ftb-*****</forwardTableIds>
  <natGatewayId>ngw-*****</natGatewayId>
  <snatTableIds>stb-*****</snatTableIds>
  <RequestId>E43E51F2-344F-4685-8DF5-30EB298CFA81</RequestId>
</CreateNatGatewayResponse>
```

• JSON 形式


```
{
  "BandwidthPackageIds":[
    "bwp-*****"
  ],
  "snatTableIds":[
    "stb-*****"
  ],
  "natGatewayId":"ngw-*****",
  "RequestId":"E43E51F2-344F-4685-8DF5-30EB298CFA81",
  "forwardTableIds":[
    "ftb-*****"
  ]
}
```

エラーコード

HTTP コード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	InvalidVPCStatus	vpc incorrect status.	VPC のステータスが正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	MissingParameter.BandwidthPackage	only support one BandwidthPackage be created with NatGateway.	少なくとも 1 つの共有帯域幅パッケージを指定する必要がある場合に返されるエラーメッセージです。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	必須パラメーターが設定されていない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidZoneId.NotFound	Specified value of ZoneId is not exists.	指定されたゾーンが正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidZoneId.NotFound	Can not find ZoneId for allocated ip.	IP アドレスのゾーンが正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	QuotaExceeded.BandwidthPackageIps	The specified ipCount exceeded quota.	IP アドレス数が上限に達した場合に返されるエラーメッセージです。チケットを起票して、アドレス数の追加を申請できます。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	指定された名前が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	指定された説明内容が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	ZONE_NO_AVAILABLE_IP	The Zone have no available ip.	ゾーンで使用可能な IP アドレスが不足した場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.BandwidthPackage.n.ISP.ValueNotSupport	The specified ISP of BandwidthPackage is not valid.	共有帯域幅パッケージの ISP が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidNatGatewayId.NotFound	The NatGatewayId not exist.	指定された NatGatewayId が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	VswitchStatusError	The VSwitch is creating .	VSwitch が作成中である場合に返されるエラーメッセージです。

HTTP コード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	VpcStatusError	The Vpc is creating .	VPC が作成中である場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.Spec.ValueNotSupported	The specified Spec is not valid.	指定された仕様が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。

本プロダクトのエラーコードをご参照ください。

12.2. ModifyNatGatewayAttribute

NAT Gateway の名前と説明内容を変更します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyNatGatewayAttribute	操作の実行に使用する API (ModifyNatGatewayAttribute) を設定します。
NatGatewayId	String	必須	ngw-xxoo123	NAT Gateway の ID を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
説明	String	任意	fortest	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の説明内容を設定します。長さは 2 から 256 文字で、文字で始まる必要があります。説明を <code>http://</code> または <code>https://</code> で始めることはできません。
Name	String	任意	nat123	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の名前を設定します。長さは 4 から 100 文字で、文字で始まる必要があります。ピリオド (.)、アンダースコア (_)、およびハイフン (-) も使用できます。名前を <code>http://</code> または <code>https://</code> で始めることはできません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	AB5F62CF-2B60-4458-A756-42C9DFE108D1	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewayAttribute
&NatGatewayId=ngw-xxoo123
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<ModifyNatGatewayAttributeResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyNatGatewayAttributeResponse>
```

JSON 形式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	The specified NatGatewayId does not exist in our records.	指定された NAT Gateway ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	指定された名前が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified period is not valid.	指定された期間が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。

エラーコードのリストについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

12.3. ModifyNatGatewaySpec

NAT Gateway の仕様を変更します。

NAT Gateway は、1 日に使用される中で最大の仕様にもとづいて課金されます。

NAT Gateway の仕様によってSNAT のパフォーマンスメトリック (最大接続数、および接続/秒) が定められます。ただし、データスループットとの関連はありません。

NAT Gateway の仕様とそれに対応するパフォーマンスメトリックスの関係性は次の通りです：

仕様	最大接続数	接続/秒 (CPS)
小	10,000	1,000
中	50,000	5,000
大	200,000	10,000

デバッグ

API Explorer を使用して、API のデバッグ、SDK コード例の自動生成、API の迅速な検索が簡単にできます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/省略可能	値の例	説明
Action	String	必須	ModifyNatGatewaySpec	実行する操作。有効値: <i>ModifyNatGatewaySpec</i>
NatGatewayId	String	必須	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	NAT Gateway の ID 。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が属するリージョン。 リージョン ID を照会するには、 <i>DescribeRegions</i> を呼び出します。
Spec	String	必須	Small	NAT Gateway の仕様。有効値: <i>Small</i>(既定値): 小 <i>Middle</i>: 中 <i>Large</i>: 大
ClientToken	String	省略可能	SHA234js121223xxxx	リクエストの幂等性を保証するために使用されるクライアントトークン。 このパラメーター値はクライアントによって生成され、一意でなければなりません。64 文字 (ASCII) 以内である必要があります。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D	リクエストの ID 。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewaySpec
&NatGatewayId=ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89
&RegionId=cn-hangzhou
&Spec=Small
&<CommonParameters>
```

レスポンス例

• XML 形式

```
<ModifyNatGatewaySpecResponse>
  <RequestId>DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D</RequestId>
</ModifyNatGatewaySpecResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId":"DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	指定された RegionId はレコードに存在しません。	指定された リージョン ID は存在しません。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	指定された NatGatewayId はレコードに存在しません。	指定された NatGatewayId は存在しません。
400	NATGW_MODIFY_SPEC_SAME	指定された Spec は現行と同じです。	入力された仕様は現行仕様と同一です。
400	InvalidParameter.Spec.ValueNotSupported	指定された Spec は無効です。	指定された仕様は無効です。

一般的なエラーコードをご参照ください。

12.4. DescribeNatGateways

リージョン内の NAT Gateway を照会します。

デバッグ

OpenAPI Explorer を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeNatGateways	操作の実行に使用する API (DescribeNatGateways) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
InstanceChargeType	String	任意	PostPaid	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の課金方法を設定します。現在、従量課金のみサポートされています。 PostPaid: 従量課金
Name	String	任意	NAT Gateway	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の名前を設定します。
NatGatewayId	String	任意	ngw-bp1uewa15k4iy5770xxxx	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の ID を設定します。
PageNumber	Integer	任意	10	省略可能なパラメーターです。ページ番号を設定します。デフォルト値は 1 です。

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
PageSize	Integer	任意	1	省略可能なパラメーターです。照会結果をページごとに区切る場合の 1 ページあたりのエントリ数を設定します。最大値は 50 です。デフォルト値は 10 です。
Spec	String	任意	Large	省略可能なパラメーターです。NAT Gateway の仕様を設定します。設定可能な値は次のとおりです。 • Small (デフォルト値) • Middle • Large • XLarge.1
VpcId	String	任意	vpc-bp15zckdt37pq72zxx xx	省略可能なパラメーターです。VPC の ID を示します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
NatGateways			NAT Gateway の詳細情報を示します。
AutoPay	Boolean	true	NAT Gateway のオーダーが自動支払いであるかどうかを示します。想定される値は次のとおりです。 • false: 自動支払いは有効になっていません。注文後、オーダーセンターで支払いを完了する必要があります。 • true: 自動支払いが有効になっており、オーダーに対する支払いは自動的に行われます。 ? 説明 InstanceChargeType パラメーターが PrePaid に設定されている場合に必要のパラメーターです。
BandwidthPackageIds		bwp-s6lmotmkk	NAT Gateway に関連付けられた帯域幅パッケージの ID を示します。
BusinessStatus	String	Normal	NAT Gateway のステータスを示します。 • Normal: NAT Gateway は正常に動作しています。 • FinancialLocked: 料金が期日までに支払われていないため、NAT Gateway はロックされています。 • SecurityLocked: セキュリティ上の理由により、NAT Gateway はロックされています。
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	NAT Gateway が作成された時刻を示します。このパラメーターは ISO 8601 形式を使用し、出力は UTC + 8 時間です。形式は、YYYY-MM-DDThh:mm です。
Description	String	NAT	NAT Gateway であることを示します。

パラメーター	データ型	値の例	説明
ExpiredTime	String	2017-08-26T16:00Z	NAT Gateway の有効期限を示します。
ForwardTableIds		ftb-uf6gj3mhsg94qsqstfqsx	ポート転送テーブルの ID を示します。
InstanceChargeType	String	PostPaid	NAT Gateway の課金方法を示します。現在、従量課金のみサポートされています。 PostPaid: 従量課金
IpLists			NATゲートウェイに関連付けられた EIP (Elastic IP Address) を示します。
IpAddress	String	116.62.222.xx	クライアントの IP アドレスを示します。
Name	String	abc	NAT Gateway の名前を示します。
NatGatewayId	String	ngw-bp1047e2d4z7kf2kixxxx	NAT Gateway の ID を示します。
RegionId	String	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を示します。
SnatTableIds		stb-uf6dalcdu0krz423pv8mq	NAT Gateway の SNAT テーブルの ID を示します。
Spec	String	Small	NAT Gateway の仕様を示します。
Status	String	Initiating	NAT Gateway のステータスを示します。想定される値は次のとおりです。 - Initiating: NAT Gateway は初期化中です。 - Available: : NAT Gateway は利用可能です。 - Pending: NAT Gateway は設定中です。
VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72xxxx	NAT Gateway が設定されている VPC の ID を示します。
TotalCount	Integer	10	エントリの合計数を示します。
PageNumber	Integer	10	現在のページ番号を示します。
PageSize	Integer	10	ページごとのエントリ数を示します。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeNatGateways
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<DescribeNatGatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>1207C80C-7CAB-4874-A9A0-D19EC9F35490</RequestId>
  <NatGateways>
    <NatGateway>
      <Description></Description>
      <Spec>Small</Spec>
      <IpLists>
        <IpList>
          <IpAddress>118.31.65.181</IpAddress>
          <AllocationId>eip-bp1xyg5ipmh3nledxywxf</AllocationId>
          <UsingStatus>UsedBySnatTable</UsingStatus>
        </IpList>
        <IpList>
          <IpAddress>47.97.187.34</IpAddress>
          <AllocationId>eip-bp19eue77u20cffjcu4ea</AllocationId>
          <UsingStatus>UsedByForwardTable</UsingStatus>
        </IpList>
      </IpLists>
      <ForwardTableIds>
        <ForwardTableId>ftb-bp15o9aylj19vfgtnzoy</ForwardTableId>
      </ForwardTableIds>
      <VpcId>vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0</VpcId>
      <NatGatewayId>ngw-bp1047e2d4z7kf2kiy25t</NatGatewayId>
      <CreationTime>2018-01-10T09:48:29Z</CreationTime>
      <BandwidthPackageIds></BandwidthPackageIds>
      <Name></Name>
      <Status>Available</Status>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SnatTableIds>
        <SnatTableId>stb-bp1tyr0o48w6wymur4gvn</SnatTableId>
      </SnatTableIds>
      <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
    </NatGateway>
  </NatGateways>
</DescribeNatGatewaysResponse>
```


JSON 形式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"1207C80C-7CAB-4874-A9A0-D19EC9F35490",
  "NatGateways":{
    "NatGateway":[
      {
        "Description":"",
        "Spec":"Small",
        "IpLists":{
          "IpList":[
            {
              "IpAddress":"118.31.65.181",
              "AllocationId":"eip-bp1xyg5ipmh3nledxywxf",
              "UsingStatus":"UsedBySnatTable"
            },
            {
              "IpAddress":"47.97.187.34",
              "AllocationId":"eip-bp19eue77u20cffjcu4ea",
              "UsingStatus":"UsedByForwardTable"
            }
          ]
        },
        "ForwardTableIds":{
          "ForwardTableId":[
            "ftb-bp15o9aylj19vfvgtznzoy"
          ]
        },
        "VpcId":"vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0",
        "NatGatewayId":"ngw-bp1047e2d4z7kf2kiy25t",
        "CreationTime":"2018-01-10T09:48:29Z",
        "BandwidthPackageIds":{
          "BandwidthPackageId":[]
        },
        "Name":"",
        "Status":"Available",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "SnatTableIds":{
          "SnatTableId":[
            "stb-bp1tyr0o48w6wymur4gvn"
          ]
        },
        "InstanceChargeType":"PostPaid"
      }
    ]
  }
```

```
}
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定された RegionId が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。

エラーコードのリストについては、「[API エラーセンター](#)」をご参照ください。

12.5. DeleteNatGateway

NAT Gateway を削除します。

 **説明** NAT Gateway が共有帯域幅パッケージに関連付けられている場合、最初に共有帯域幅パッケージを削除する必要があります。

デバッグ

API Explorer を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteNatGateway	操作の実行に使用する API (DeleteNatGateway) を設定します。
NatGatewayId	String	必須	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	NAT Gateway の ID を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
Force	Boolean	任意	false	NAT Gateway を強制的に削除するかどうかを設定します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	リクエストの ID を示します。

Examples

Request example

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteNatGateway
&NatGatewayId=ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

• XML 形式

```
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	The specified NatGatewayId does not exist in our records.	指定されたNatGatewayId が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	DependencyViolation.BandwidthPackages	There are BandwidthPackages on specified NatGateway not deleted.	NAT Gateway が、少なくとも 1 つの共有帯域幅パッケージに関連付けられている場合に返されるエラーメッセージです。最初にすべての共有帯域幅パッケージを削除します。

共通エラーコードをご参照ください。

12.6. CreateForwardEntry

DNAT エントリを DNAT テーブルに追加します。

DNAT エントリは、ExternalIp、ExternalPort、Protocol、InternalIp、InternalPort の 5 つの要素で構成されています。DNAT エントリが追加されると、NAT Gateway は [ExternalIp:ExternalPort] で受信した指定されたプロトコルのデータを [InternalIp:InternalPort] に転送し、レスポンスを返します。

この API を呼び出す前に、次の点に注意してください。

- ExternalIp、ExternalPort、および Protocol の組み合わせが重複する DNAT エントリは設定できません (メッセージを複数のターゲットに転送することはできません)。
- また、Protocol、InternalIp、および InternalPort の組み合わせが重複する DNAT エントリも設定できません。
- DNAT テーブルに Pending または Modifying 状態の DNAT エントリがある場合、新しい DNAT エントリは追加できません。
- ExternalIp は、次の要件を満たしている必要があります。
 - NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日より前に購入している場合、ExternalIp は NAT Gateway の NAT 帯域幅パッケージのパブリック IP アドレスである必要があります。
 - NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日以降に購入している場合、ExternalIp は NAT Gateway に関連付けられた EIP である必要があります。

- 1つのパブリック IP アドレスを SNAT エントリと DNAT エントリで同時に使用することはできません。
- InternalIp は、次の要件を満たしている必要があります。
 - InternalIp は、NAT Gateway が設定されている VPC の CIDR ブロックに存在するアドレスである必要があります。
 - DNAT エントリは、EIP に関連付けられていない ECS インスタンスで InternalIp が使用されている場合のみ有効です。Internal IP が HaVip、SLB、RDS などの非 ECS リソースで使用されている場合、DNAT エントリの内容は適用されず、インターネットトラフィックを IP アドレスに転送することはできません。
 - 1つのパブリック IP アドレスを SNAT エントリと DNAT エントリで同時に使用することはできません。
- DNAT テーブルには、最大 100 個の DNAT エントリを追加できます。

デバッグ

API Explorer を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	CreateForwardEntry	操作の実行に使用する API (CreateForwardEntry) を設定します。
ExternalIp	String	必須	116.xx.xx.28	パブリック IP アドレスを設定します。
ExternalPort	String	必須	8080	パブリックポートの番号を設定します。設定可能な値は、1 から 65535 です。
ForwardTableId	String	必須	ftb-bp1mbjubq34hlcqpa5u3a	DNAT テーブルの ID を設定します。
InternalIp	String	必須	192.168.xx.xx	ターゲットのプライベート IP アドレスを設定します。
InternalPort	String	必須	80	ターゲットのプライベートポート番号を設定します。設定可能な値は、1 から 65535 です。
IpProtocol	String	必須	TCP	プロトコルの種類を設定します。設定可能な値は次のとおりです。 • <i>TCP</i>: TCP パケットを転送します。 • <i>UDP</i>: UDP パケットを転送します。 • <i>Any</i>: すべてのパケットを転送します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
ForwardEntryName	String	No	ForwardEntry-1	追加する SNAT エントリの名前を設定します。名前の長さは 2 文字から 128 文字で、アルファベット文字または漢字で始まる必要があります。 <code>http://</code> または <code>https://</code> で始まる名前は使用できません。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
ForwardEntryId	String	fwd-119smw5tkxxxxxxxx	DNAT エントリの ID を示します。
RequestId	String	A4AEE536-A97A-40EB-9EBE-53A6948A6928	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateForwardEntry
&ExternalIp=116.xx.xx.28
&ExternalPort=8080
&ForwardTableId=ftb-bp1mbjubq34hlxxxxxxxx
&InternalIp=192.168.xx.xx
&InternalPort=80
&IpProtocol=TCP
&RegionId=cn-hangzhou
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

• XML 形式

```
<CreateForwardEntryResponse>
  <ForwardEntryId>fwd-119smw5tkxxxxxxxx</ForwardEntryId>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</CreateForwardEntryResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "ForwardEntryId": "fwd-119smw5tkxxxxxxxx",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidExternalIp.Malformed	The specified ExternalIp is not a valid IP address.	指定された ExternalIp が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidInternalIp.Malformed	The specified InternalIp is not a valid IP address.	指定された InternalIp が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidExternalPort.Malformed	The specified ExternalPort is not a valid port.	指定された ExternalPort が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidInternalPort.Malformed	The specified InternalPort is not a valid port.	指定された InternalPort が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Forbidden.DestnationIp OutOfVpcCIDR	The specified Destination Ip is Out of VPC CIDR.	指定された InternalIp が VPC の CIDR ブロックに存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidProtocol.ValueNotSupported	The specified IpProtocol does not support.	指定された プロトコルタイプがサポートされていない場合に返されるエラーメッセージです。
400	IncorretForwardEntryStatus	Some Forward entry status blocked this operation..	少なくとも 1 つの DNAT エントリが Pending または Modifying の状態にあるため、この操作を実行できない場合に発生するエラーです。
404	InvalidForwardTableId.NotFound	Specified forward table does not exist.	指定された DNAT テーブルが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidExternalIp.NotFound	Specified External Ip address does not found on the VRouter	指定された ExternalIP が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.ExternalIp.UsedInSnatTable	The specified ExternalIp is already used in SnatTable	指定された ExternalIp が SNAT ルールによって使用されている場合に返されるエラーメッセージです。別の IP アドレスを選択するか、この IP アドレスを使用している SNAT ルールを削除します。
400	Forbidden	The specified Instance already bind eip	指定された ECS インスタンスに対して、すでに EIP が関連付けられている場合に返されるエラーメッセージです。ECS インスタンスと EIP の関連付けを解除してから、転送ルールを追加します。
400	Forbidden.InternalIpOutOfVpcCIDR	The specified Destination Ip is Out of VPC CIDR.	指定された InternalIp が VPC の CIDR ブロックに存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	Invalid.natgwNotExist	The specified natgateway not exist.	指定された NAT Gateway が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidIp.NotInNatgw	The specified Ip not belong to natgateway.	指定された IP アドレスが NAT Gateway に割り当てられていない場合に返されるエラーメッセージです。
400	MissingParameter	Missing mandatory parameter	必須パラメーターが設定されていない場合に返されるエラーメッセージです。
500	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	不明なエラーのためリクエストが処理できない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	指定された名前が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。正しい名前を入力して、再試行します。

共通エラーコードをご参照ください。

12.7. CreateSnatEntry

SNAT テーブルに SNAT エントリを追加します。

この API を呼び出して SNAT エントリを追加する前に、次の点に注意してください。

- SNAT エントリに設定する VSwitch は、NAT Gateway と同じ VPC に設定されている必要があります。

- 各 VSwitch および ECS インスタンスは、1 つの SNAT エントリのみを設定することができます。
- VSwitch に HAVIP インスタンスが存在する場合、SNAT エントリは追加できません。
- SNAT エントリに設定するパブリック IP アドレス (SnatIp) は、次の条件を満たす必要があります。
 - NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日より前に購入している場合、SnatIp は NAT Gateway の NAT 帯域幅パッケージのパブリック IP アドレスである必要があります。
 - NAT 帯域幅パッケージを 2018 年 1 月 26 日以降に購入している場合、SnatIp は NAT Gateway に関連付けられた EIP である必要があります。
 - 1 つのパブリック IP アドレスを DNAT エントリと SNAT エントリで同時に使用することはできません。

デバッグ

[OpenAPI Explorer](#) を使用してデバッグ操作を実行し、SDK コード例を生成します。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	CreateSnatEntry	操作の実行に使用する API (CreateSnatEntry) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、 DescribeRegions を呼び出します。
SnatIp	String	必須	47.XX.XX.98	パブリック IP アドレスを設定します。IP アドレスが複数の場合はカンマで区切ります。
SnatTableId	String	必須	stb-bp190wu8io1vgev***	SNAT テーブルの ID を設定します。
SnatEntryName	String	任意	SnatEntry-1	追加する SNAT エントリの ID を設定します。名前の長さは 2 文字から 128 文字で、アルファベット文字または漢字で始まる必要があります。 <code>http://</code> または <code>https://</code> で始まる名前は使用できません。

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
SourceCIDR	String	任意	10.1.1.0/24	VSwitch の CIDR ブロック、または ECS インスタンスを設定します。 • VSwitch granularity: VSwitch の CIDR ブロック (例: 192.168.1.0/24) を設定します。VSwitch の ECS インスタンスがインターネットアクセスリクエストを開始すると、NAT Gateway が ECS インスタンスに SNAT サービス (インターネットプロキシサービス) を提供します。SnatIpparameter に単一のパブリック IP アドレスを指定した場合、ECS インスタンスは指定されたパブリック IP アドレスを使用してインターネットにアクセスします。SnatIpparameter に複数のパブリック IP アドレスを指定した場合、ECS インスタンスは指定されたパブリック IP のいずれか 1 つを使用してインターネットにアクセスします。 • ECS granularity: ECS インスタンスの IP アドレス (例: 192.168.1.1/32) を設定します。ECS インスタンスがインターネットアクセスリクエストを開始すると、NAT Gateway は ECS インスタンスに SNAT サービス (インターネットプロキシサービス) を提供します。SnatIpparameter に単一のパブリック IP アドレスを指定した場合、ECS インスタンスは指定されたパブリック IP アドレスを使用してインターネットにアクセスします。SnatIpparameter に複数のパブリック IP アドレスを指定した場合、ECS インスタンスは指定されたパブリック IP のいずれか 1 つを使用してインターネットにアクセスします。 ② 説明 このパラメーターは、SourceVSwitchId パラメーターと同時に使用することはできません。SourceVSwitchId パラメーターが設定されている場合、SourceCIDR パラメーターは設定できません。同様に、SourceCIDR パラメーターが設定されている場合、SourceVSwitchId パラメーターは設定できません。
SourceVSwitchId	String	任意	vsw-bp1nhx2s9ui5o****	インターネットへのアクセスを必要とする VSwitch の ID を設定します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
SnatEntryId	String	snat-kmd6nv8fy****	SNAT エントリの ID を示します。
RequestId	String	2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例


```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSnatEntry
1.RegionId=cn-hangzhou
&SnatIp = 47.XX.XX.98
&SnatTableId=stb-bp190wu8io1vgev****
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

XML 形式

```
<CreateSnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
  <SnatEntryId>snat-119smw5tk****</SnatEntryId>
</CreateSnatEntryResponse>
```

JSON format

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3",
  "SnatEntryId": "snat-kmd6nv8fyx****"
}
```

エラー

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定された SNAT テーブルが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.SourceVSwitchId.IncludeHaVip	There is some HaVips under specified VSwitch	指定された VSwitch に 1 つ以上の HaVip がすでに設定されている場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidSnatIp.Malformed	The specified SnatIp is not a valid IP address.	指定された SNAT IP アドレスが正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
400	SNAT_IP_POOL_COUNT_TOO_MANY	The Snat pool ip too many.	SNAT IP アドレスプールに割り当てられる IP アドレス数の上限に達した場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.SnatEntryCountLimited	SNAT entry in the specified SNAT table reaches its limit.	SNAT エントリの数が上限に達した場合に返されるエラーメッセージです。
400	NOT_ALLOW_USE_SOURCE_CIDR	The User not in nat_scope_unlimited white list. Cannot use SourceCidr param.	指定されたイントラネット IP アドレスが、VPC の CIDR ブロック内に存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exist.	指定された VSwitch が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	INVALID_PARAMETER	The parameter is invalid.	パラメーターが正しくない場合に返されるエラーメッセージです。

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
400	Forbidden.SourceVSwitchId.Duplicated	The specified SourceCIDR is duplicated.	指定された VSwitch に対する SNAT ルールがすでに設定されている場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatIp.NotFound	The specified SnatIp is not found in the NAT Gateway.	パブリック IP アドレスが NAT Gateway に存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.IpUsedInForwardTable	The specified SnatIp already used in forward table.	指定されたパブリック IP アドレスがすでに DNAT ルールで使用されている場合に返されるエラーメッセージです。別のパブリック IP アドレスを選択するか、DNAT ルールを削除します。
400	Forbidden	The specified Instance already bind eip	指定された ECS インスタンスに対して、すでに EIP が関連付けられている場合に返されるエラーメッセージです。ECS インスタンスと EIP の関連付けを解除してから、転送ルールを追加します。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	指定された名前が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。正しい名前を入力して、再試行します。

エラーコードのリストについては、[API Error Center](#) をご覧ください。

12.8. DescribeSnatTableEntries

SNAT テーブル内の SNAT エントリを照会します。

デバッグ

[API Explorer](#) を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	DescribeSnatTableEntries	操作の実行に使用する API (DescribeSnatTableEntries) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が属するリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
SnatTableId	String	必須	stb-8vbczigrhop8x5u3twlhd	SNAT テーブルの ID を設定します。
PageNumber	Integer	任意	1	レスポンスのページ数を設定します。デフォルト値は 1 です。
PageSize	Integer	任意	10	1 ページあたりの行数を設定します。最大値は 50 です。デフォルト値は 10 です。

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
SnatEntryId	String	任意	snat-8vbae8uqh7rjpk7d2kuwt	SNAT エントリの ID を設定します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
SnatTableEntries	N/A	N/A	SNAT エントリのリストを示します。
└SnatEntryId	String	snat-kmd6nv8fy	SNAT エントリの ID を示します。
└SnatIp	String	116.62.222.28	SNAT エントリのパブリック IP アドレスを示します。
└SnatTableId	String	stb-gz3r3odaw	ルートエントリが属する SNAT テーブルの ID を示します。
└SourceCIDR	String	116.62.222.28/33	SNAT エントリのソース CIDR ブロックを示します。
└SourceVSwitchId	String	vsw-3xbxxxxx	SNAT 機能を介してインターネットにアクセスする VSwitch の ID を示します。
└Status	String	Pending	SNAT エントリのステータスを示します。
TotalCount	Integer	1	照会されたエントリの数を示します。
PageNumber	Integer	1	現在のページ番号を示します。
PageSize	Integer	5	ページごとのエントリの数を示します。
RequestId	String	6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSnatTableEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatTableId=stb-8vbczigrhop8x5u3twlh
d
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

- XML 形式

```
<DescribeSnatTableEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5</RequestId>
  <SnatTableEntries>
    <SnatTableEntry>
      <SnatEntryId>snat-kmd6nv8fy</SnatEntryId>
      <SnatIp>139.xxx.xx.40</SnatIp>
      <SnatTableId>stb-gz3r3odaw</SnatTableId>
      <SourceCIDR>192.168.1.0/24</SourceCIDR>
      <SourceVSwitchId>vsw-yrv0xxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
    <SnatTableEntry>
      <SnatEntryId>snat-bs5bezme</SnatEntryId>
      <SnatIp>139.xxx.xx.40</SnatIp>
      <SnatTableId>stb-gz3r3odaw</SnatTableId>
      <SourceCIDR>192.168.3.0/24</SourceCIDR>
      <SourceVSwitchId>vsw-3xbxxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
  </SnatTableEntries>
</DescribeSnatTableEntriesResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "SnatTableEntries":{
    "SnatTableEntry":[
      {
        "Status":"Available",
        "SourceCIDR":"192.168.1.0/24",
        "SnatTableId":"stb-gz3r3odaw",
        "SnatIp":"139.xxx.xx.40",
        "SnatEntryId":"snat-kmd6nv8fy",
        "SourceVSwitchId":"vsw-yrv0xxxxx"
      },
      {
        "Status":"Available",
        "SourceCIDR":"192.168.3.0/24",
        "SnatTableId":"stb-gz3r3odaw",
        "SnatIp":"139.xxx.xx.40",
        "SnatEntryId":"snat-bs5bezbme",
        "SourceVSwitchId":"vsw-3xbxxxxx"
      }
    ]
  },
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定された SNAT テーブルが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。

共通エラーコードをご参照ください。

12.9. ModifySnatEntry

SNAT エントリを変更します。

 **説明** SNAT エントリが Pending または Modifying 状態の場合は変更できません

デバッグ

API Explorer を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	ModifySnatEntry	操作の実行に使用する API (ModifySnatEntry) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	NAT Gateway が設定されているリージョンの ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
SnatEntryId	String	必須	snat-bp1vcgcf8tm0plqcgfl04	SNAT エントリの ID を示します。
SnatIp	String	必須	47.XXX.XXX.98	パブリック IP アドレスを設定します。IP アドレスが複数の場合はカンマで区切ります。
SnatTableId	String	必須	stb-8vbczigrhop8x5u3twlhd	SNAT テーブルの ID を設定します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatEntryId=snat-bp1vcgcf8tm0plqcgfl04
&SnatIp=47.XXX.XXX.98
&SnatTableId=stb-8vbczigrhop8x5u3twlhd
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

• XML 形式

```
<ModifySnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifySnatEntryResponse>
```

• JSON 形式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定された SNAT テーブルが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	InvalidSnatIp.Malformed	The specified SnatIp is not a valid IP address.	指定された SnatIP が正しくない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified SNAT entry does not exist.	指定された SNAT エントリが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.SourceVSwitchId.Duplicated	The specified SourceCIDR is duplicated.	指定された VSwitch に対する SNAT ルールがすでに設定されている場合に返されるエラーメッセージです。
400	Forbidden.IpUsedInForwardTable	The specified SnatIp already used in forward table.	指定されたパブリック IP アドレスが、すでに DNAT ルールで使用されている場合に返されるエラーメッセージです。別の IP アドレスを選択するか、この IP アドレスを使用している DNAT ルールを削除します。

共通エラーコードをご参照ください。

12.10. DeleteSnatEntry

SNAT エントリを削除します。

 **説明** SNAT エントリが Pending または Modifying 状態の場合は削除できません。

デバッグ

API Explorer を使用すると、API を簡単にデバッグし、SDK コード例を自動的に生成して、API をすばやく検索できます。

リクエストパラメーター

パラメーター	データ型	必須/任意	値の例	説明
Action	String	必須	DeleteSnatEntry	操作の実行に使用する API (DeleteSnatEntry) を設定します。
RegionId	String	必須	cn-hangzhou	SNAT エントリを削除する NAT Gateway のリージョン ID を設定します。 リージョン ID を照会するには、DescribeRegions を呼び出します。
SnatEntryId	String	必須	snat-bp1vcgcf8tm0plqcgl04	削除する SNAT エントリの ID を設定します。
SnatTableId	String	必須	stb-bp190wu8io1vgev80kec7	SNAT エントリを削除する SNAT テーブルの ID を設定します。

レスポンスパラメーター

パラメーター	データ型	値の例	説明
RequestId	String	47B80B6A-759A-479C-A565-76D04BDA29F3	リクエストの ID を示します。

例

リクエストの例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatEntryId=snat-bp1vcgcf8tm0plqcgfl04
&SnatTableId=stb-bp190wu8io1vgev80kec7
&<CommonParameters>
```

レスポンスの例

- XML 形式

```
<DeleteSnatEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteSnatEntryResponse>
```

- JSON 形式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

エラーコード

HTTP ステータスコード	エラーコード	エラーメッセージ	説明
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定されたリージョン ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
400	IncorrectSnatEntryStatus	Some Snat entry status blocked this operation..	少なくとも 1 つの SNAT エントリが Pending または Modifying の状態にあるため、この操作を実行できない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified Snat entry ID does not exist	指定された SNAT エントリ ID が存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定された SNAT テーブルが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified SNAT entry does not exist.	指定された SNAT エントリが存在しない場合に返されるエラーメッセージです。

共通エラーコードをご参照ください。

13.RAM による VPC 権限の管理

このトピックでは、RAM コンソールでカスタムポリシーを作成し、RAM ユーザーにアタッチして、RAM ユーザーの VPC 権限を管理する方法について説明します。

前提条件

Alibaba Cloud アカウントが登録済みです。詳細は、[アカウント登録ページ](#)にアクセスしてください。

一般的なシステムポリシー

次の表に、RAM コンソールを使用して VPC 権限を管理できるシステムポリシーを示します。

ポリシー	説明
AliyunVPCFullAccess	RAM ユーザーに VPC を管理する権限を付与します。
AliyunVPCReadOnlyAccess	RAM ユーザーに VPC の読み取り専用権限を付与します。

❓ 説明 VPC 権限の詳細は、「[RAM の権限付与](#)」をご参照ください。

RAM ユーザーへのカスタムポリシーのアタッチ

- 後述の VPC 許可の例に従って、カスタムポリシーを作成します。詳細は、「[カスタマイズポリシーの作成](#)」と「[VPC 許可の例](#)」をご参照ください。
- [ポリシー] ページで、対象のポリシー名をクリックします。
- [参照履歴] タブをクリックし、[権限の付与] をクリックします。
- [権限の追加] ダイアログボックスの [プリンシパル] フィールドに RAM ユーザーの名前か ID を入力し、[OK] をクリックします。

❓ 説明 既存のポリシーを RAM ユーザーまたは RAM ユーザーグループにアタッチすることもできます。詳細は、「[RAM ユーザーへの権限付与](#)」と「[RAM ユーザーグループへの権限付与](#)」をご参照ください。

VPC 許可の例

- 例 1: RAM ユーザーに対して、アカウント配下の VPC の管理を許可

RAM ユーザーに対して、アカウント 1234567 配下のすべての VPC の管理を許可するには、次のスクリプトを使用します。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:vpc*:1234567:*/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 例 2: RAM ユーザーに対して、VPC 内の VSwitch の管理を許可

RAM ユーザーに対して、中国 (青島) リージョンの VPC にある VSwitch のサブネットルートの作成、削除、関連付け、関連付けの解除を許可するには、次のスクリプトを使用します。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:*Describe*",
        "vpc:*VSwitch*",
        "vpc:*RouteTable*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:vpc:cn-qingdao:*:*/*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 例 3: RAM ユーザーに対して、特定のリージョンのルートテーブルと関連するルートエントリの管理を許可

RAM ユーザー 111111111 に対して、中国 (杭州) リージョンの VPC の管理を許可するには、次のスクリプトを使用します。この許可により、RAM ユーザーはルートエントリの追加または削除、サブネットルートの作成、中国 (杭州) リージョンの VSwitch の関連付け、他のリージョンのクラウドプロダクトの表示が可能になります。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "slb:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "rds:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:*Describe*",
        "vpc:*RouteEntry*",
        "vpc:*RouteTable*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:vpc:cn-hangzhou:11111111:*/*"
      ],
      "Condition": {}
    }
  ]
}
```

- 例 4: RAM ユーザーに対して、特定のルートテーブル内のルートエントリの追加または削除を許可

RAM ユーザーに対して、特定のルートテーブル内のルートエントリの追加または削除を許可するには、次のスクリプトを使用します。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow ",
      "Action": [
        "vpc:*RouteEntry*"
      ],
      "Resource": [
        "acs:vpc:cn-qingdao:*:routetable/vtb-m5e64ujkb7xn5zlq0xxxx"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "vpc:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:*Describe*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```