

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

专有网络VPC
API参考

Document Version: 20220317

 Alibaba Cloud

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調用方式	09
1.1. 調用API	09
1.2. 公共參數	10
1.3. 錯誤碼	11
2.RAM鑒權	12
3.专有網路 (VPC)	18
3.1. CreateVpc	18
3.2. DeleteVpc	19
3.3. DescribeVpcs	20
3.4. ModifyVpcAttribute	22
4.路由器	24
4.1. DescribeVRouters	24
4.2. ModifyVRouterAttribute	25
5.交換器	27
5.1. CreateVSwitch	27
5.2. DeleteVSwitch	28
5.3. DescribeVSwitches	29
5.4. ModifyVSwitchAttribute	31
6.路由表	33
6.1. CreateRouteEntry	33
6.2. DeleteRouteEntry	35
7.Elastic IP Address	37
7.1. AllocateEipAddress	37
7.2. AssociateEipAddress	38
7.3. ModifyEipAddressAttribute	39
7.4. DescribeEipAddresses	40

7.5. UnassociateEipAddress	42
7.6. ReleaseEipAddress	44
8. 物理專線	45
8.1. DescribeAccessPoints	45
8.2. CreatePhysicalConnection	47
8.3. CancelPhysicalConnection	49
8.4. DescribePhysicalConnections	50
8.5. ModifyPhysicalConnectionAttribute	54
8.6. TerminatePhysicalConnection	56
8.7. EnablePhysicalConnection	57
8.8. DeletePhysicalConnection	58
8.9. CompletePhysicalConnectionLOA	58
8.10. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	60
8.11. DescribePhysicalConnectionLOA	61
9. 邊界路由器	65
9.1. CreateVirtualBorderRouter	65
9.2. DeleteVirtualBorderRouter	66
9.3. DescribeVirtualBorderRouters	67
9.4. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	71
9.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute	74
9.6. TerminateVirtualBorderRouter	75
9.7. RecoverVirtualBorderRouter	76
10. BGP	78
10.1. CreateBgpGroup	78
10.2. DescribeBgpGroups	79
10.3. ModifyBgpGroupAttribute	81
10.4. DeleteBgpGroup	82
10.5. CreateBgpPeer	83

10.6. DescribeBgpPeers	84
10.7. DeleteBgpPeer	87
10.8. AddBgpNetwork	88
10.9. DeleteBgpNetwork	89
10.10. DescribeBgpNetworks	90
11.NAT Gateway	92
11.1. CreateNatGateway	92
11.2. ModifyNatGatewayAttribute	94
11.3. ModifyNatGatewaySpec	95
11.4. DescribeNatGateways	96
11.5. DeleteNatGateway	100
11.6. CreateForwardEntry	101
11.7. DescribeForwardTableEntries	103
11.8. ModifyForwardEntry	105
11.9. DeleteForwardEntry	106
11.10. CreateSnatEntry	107
11.11. DescribeSnatTableEntries	109
11.12. ModifySnatEntry	111
11.13. DeleteSnatEntry	112
12.VPN網關	114
12.1. CreateVpnGateway	114
12.2. DescribeVpnGateway	115
12.3. DeleteVpnGateway	116
12.4. CreateCustomerGateway	117
12.5. DescribeCustomerGateways	119
12.6. DescribeCustomerGateway	120
12.7. DeleteCustomerGateway	121
12.8. ModifyCustomerGatewayAttribute	122

12.9. DescribeVpnConnection	124
12.10. DeleteVpnConnection	126
12.11. DownloadVpnConnectionConfig	127
12.12. CreateSslVpnServer	129
12.13. DescribeSslVpnServers	131
12.14. DeleteSslVpnServer	133
12.15. ModifySslVpnServer	134
12.16. DeleteSslVpnClientCert	137
12.17. ModifySslVpnClientCert	138
12.18. ModifyVpnGatewayAttribute	139
12.19. CreateVpnConnection	141
12.20. DescribeVpnConnections	143
12.21. ModifyVpnConnectionAttribute	146
12.22. CreateSslVpnClientCert	149
12.23. DescribeSslVpnClientCerts	150
13. 共用頻寬	153
13.1. CreateCommonBandwidthPackage	153
14. 地域	155
14.1. DescribeZones	155
14.2. DescribeRegions	157
15. 路由器介面	159
15.1. CreateRouterInterface	159
15.2. ConnectRouterInterface	161
15.3. ActivateRouterInterface	162
15.4. DeactivateRouterInterface	163
15.5. ModifyRouterInterfaceSpec	164
15.6. ModifyRouterInterfaceAttribute	165
15.7. DeleteRouterInterface	167

1.HTTP調用方式

1.1. 調用API

專有網路介面調用是通過向專有網路API的服務端地址發送HTTP GET請求。您需要並按照介面說明在請求中加入相應請求參數，調用後系統會返回處理結果。請求及返回結果都使用UTF-8字元集進行編碼。

請求結構

專有網路的API是RPC風格，您可以通過發送HTTP GET請求調用專有網路API。

其請求結構如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：專有網路功能 API 的服務接入地址為 `vpc.aliyuncs.com`。
- Action：要執行的操作，如使用DescribeVpcs查詢已建立的專有網路執行個體。
- Version：要使用的API版本，專有網路的API版本是2016-04-28。
- Parameters：請求參數，每個參數之間用“&”分隔。

請求參數由公共請求參數和API自訂參數組成。公共參數中包含API版本號碼、身分識別驗證等資訊，詳情參見。

下面是一個調用DescribeVpcs介面查詢已建立的專有網路執行個體的樣本：

 說明 為了便於使用者查看，本文檔中的樣本都做了格式化處理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&Format=xml
&Version=2014-05-15
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API授權

為了確保您的帳號安全，建議您使用子帳號的身份憑證調用API。如果您使用RAM帳號調用專有網路API，您需要為該RAM帳號建立、附加相應的授權策略。

專有網路中可授權的資源和介面列表，參見RAM鑒權。

API簽名

專有網路服務會對每個API請求進行身分識別驗證，無論使用HTTP還是HTTPS協議提交請求，都需要在請求中包含簽名（Signature）資訊。

專有網路通過使用AccessKey ID和AccessKey Secret進行對稱式加密的方法來驗證請求的寄件者身份。AccessKey是為阿里雲帳號和RAM使用者發布的一種身份憑證（類似於使用者的登入密碼），其中AccessKey ID用於標識訪問者的身份，AccessKey Secret是用於加密簽名字元串和伺服器端驗證簽名字元串的密鑰，必須嚴格保密。

RPC API需按如下格式在請求中增加簽名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNW5nsc6v8YG0juE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeVpcs為例，假設AccessKey ID是 `testid`，AccessKey Secret是 `testsecret`，則簽名前的請求URL如下：

```

http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0

```

完成以下步驟計算簽名：

1. 使用請求參數建立待簽名字元串：

```

GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeVpcs&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonc
e%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStam%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&
Version%3D2014-05-15

```

2. 計算待簽名的HMAC的值。

在AccessKey Secret後添加一個“&”作為計算HMAC值的key。本樣本中的key為 testsecret& 。

```

CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE=

```

3. 將簽名加到請求參數中：

```

http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D

```

1.2. 公共參數

公共請求參數

公共請求參數是每個介面都需要使用到的請求參數。

公共請求參數表

名稱	類型	是否必須	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <i>JSON (預設值) XML</i>
Version	String	是	API版本號碼，使用 <code>YYYY-MM-DD</code> 日期格式。取值： <i>2016-04-28</i>
AccessKeyId	String	是	訪問服務使用的密鑰ID。
Signature	String	是	簽名結果串。
SignatureMethod	String	是	簽名方式，取值： <i>HMAC-SHA1</i>

名稱	類型	是否必須	描述
Timestamp	String	是	請求的時間戳記，為日期格式。使用UTC時間按照 ISO8601標，格式為 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。 例如，北京時間2013年1月10日20點0分0秒，表示為2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	簽名演算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一隨機數，用於防止網路重放攻擊。 在不同請求間要使用不同的隨機數值。

公共返回參數

API返回結果採用統一格式，返回2xx HTTP狀態碼代表調用成功；返回4xx或5xx HTTP狀態碼代表調用失敗。調用成功返回的資料格式有XML和JSON兩種，可以在發送請求時指定返回的資料格式，預設為JSON格式。

每次介面調用，無論成功與否，系統都會返回一個唯一識別碼RequestId。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--結果的根結點-->
<介面名稱+Response>
  <!--返回請求標籤-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回結果資料-->
</介面名稱+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /*返回結果資料*/
}
```

1.3. 錯誤碼

您可以在[VP API錯誤中心](#)查看所有的錯誤碼，排查問題。

2.RAM鑒權

在使用RAM帳號調用VPC API前，需要主帳號通過建立授權策略對RAM帳號進行授權。在授權策略中，使用資源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授權資源。

可授權的專有網路資源類型

下表列舉了VPC中可授權的資源及其描述方式：

資源類型	授權策略中的資源描述方法
專有網路（VPC）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:vpc/*</code>
	<code>acs:slb:*:*:loadbalancer/*</code>
路由器（VRouter）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:vrouter/*</code>
交換器（VSwitch）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:vswitch/*</code>
路由表（Route Table）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:routetable/*</code>
高可用IP（HaVip）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:havip/*</code>
Elastic IP Address（EIP）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*</code>
	<code>acs:vpc:*:\$accountid:eip/*</code>
NAT Gateway（NAT Gateway）	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid</code>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*</code>
	<code>acs:vpc*:\$accountid:vpc/*</code>
NAT Gateway頻寬包（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>
	<code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid</code>

資源類型寄表 (Forward Table)	授權策略中的資源描述方法
轉像類型寄表 (Forward Table)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpc/*
SNAT表 (SNAT Table)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpc/*
使用者網關 (Customer Gateway)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
	acs:vpc:*:\$accountid:customergateway/*
IPsec串連 (IPsec Connection)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpnconnection/*
VPN網關 (VPN Gateway)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpngateway/*
Global Acceleration執行個體 (Global Acceleration Instance)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance /\$globalaccelerationinstanceid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance /*
	acs:vpc::\$accountid:globalaccelerationinstance /*
通用資源	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:*
	acs:vpc:*:\$accountid:*

其中 \$regionid/accountid/vrouterid... 為具體的資源ID, * 代表對應的所有資源。

可授權的VPC介面

下表列舉了VPC中可授權的API及其描述方式：

其中 \$regionid/accountid/vrouterid... 為具體的資源ID, * 代表對應的所有資源。

API	資源描述
CreateVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
DeleteVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVpcs	vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
ModifyVpcAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVRouters	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*
	指定要查詢的 VRouterId: "vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid"

API	資源描述
	未定要查詢的 VRouterId: "vpc:Vpc":"acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*"
ModifyVRouterAttribute	acs:slb:*:\$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:slb:%s:%s:certificate/% acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
UnassociateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHaVips	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
AllocateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
AssociateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/* 綁定ECS執行個體 acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid 綁定HAVIP acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
DescribeEipAddresses	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*

API	资源描述
UnassociateEipAddress	綁定ECS執行個體 acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	綁定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
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

API	資源描述
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
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/*

API	资源描述
AddGlobalAccelerationInstanceIp	<pre>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid</pre> <pre>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid</pre>
RemoveGlobalAccelerationInstanceIp	<pre>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid</pre> <pre>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid</pre>
DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances	<pre>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*</pre>
	<pre>acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid</pre>

3. 專用網路 (VPC)

3.1. CreateVpc

建立一個專用網路 (VPC)。

調用該介面建立VPC時，請注意：

- VPC只能指定一個網段，網段的範圍包括10.0.0.0/8、172.16.0.0/12和192.168.0.0/16以及它們的子網，網段的掩碼為8-24位，預設為172.16.0.0/12。
- VPC建立後無法修改網段。
- 每個VPC包含的雲產品執行個體數量不超過15000個。
- 建立VPC後，會自動建立一個虛擬路由器和一個路由表。
- 每個VPC支援三個使用者側網段。如果多個使用者側網段之間存在互相包含，掩碼較短的網段實際生效。例如10.0.0.0/8和10.1.0.0/16中，10.0.0.0/8實際生效。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateVpc</i>
RegionId	String	是	VPC所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
CidrBlock	String	否	VPC的網段。您可以使用以下網段或其子集： <ul style="list-style-type: none"> • 10.0.0.0/8 • 172.16.0.0/12 (預設值) • 192.168.0.0/16
VpcName	String	否	VPC的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	VPC的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不超過64個 ASCII 字元。
UserCidr	String	否	使用者側網路的網段，如需定義多個網段請使用半形逗號隔開，最多支援3個網段。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpcId	String	VPC的ID。
VRouterId	String	路由器的ID。
RouteTableId	String	路由表的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpc
&RegionId=cn-hangzhou
&CidrBlock=10.10.0.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateVpcResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <RouteTableId>vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom</RouteTableId>
  <VRouterId>vrt-bp1lh10taikrteen80ox</VRouterId>
  <VpcId>vpc-bp15zckdt37pq72zvw3</VpcId>
</CreateVpcResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "RouteTableId": "vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom",
  "VRouterId": "vrt-bp1lh10taikrteen80ox",
  "VpcId": "vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k"
}
```

3.2. DeleteVpc

刪除一個专有網路 (VPC)。

調用該介面建立VPC時，請注意：

- 刪除VPC之前，需要先釋放或移走VPC內的所有資源，包括交換器，雲產品執行個體，路由器介面，HAVIP等。
- 只有處於Available狀態的VPC才可以被刪除。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteVpc</i>
VpcId	String	是	要刪除的VPC的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpc
&VpcId=vpc-25eq58p13
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteVpcResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVpcResponse>
```

• JSON格式

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

3.3. DescribeVpcs

查詢已建立的VPC。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVpcs</i>
RegionId	String	否	VPC所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpcId	String	否	VPC的ID。 最多支援指定20個VPC ID，多個VPC的ID之間用半形逗號隔開。
IsDefault	Boolean	否	是否查詢指定地域下的預設VPC，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>true</i> (預設值)：查詢指定地域下的所有VPC。 <i>false</i>：不查詢預設VPC。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為50，預設值為10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
Vpcs	JSON String	VPC的詳細資料。

Vpc

名稱	類型	描述
VpcId	String	VPC的ID。
RegionId	String	VPC所在的地域。
Status	String	VPC的狀態，取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pending</i>: 配置中 • <i>Available</i>: 可用
VpcName	String	VPC的名稱。
VSwitchIds	String	VPC中交換器的列表。
CidrBlock	String	VPC的網段。
VRouterId	String	VPC路由器的ID。
Description	String	VPC的描述資訊。
CreationTime	String	VPC的建立時間。
IsDefault	Boolean	是否在當是地域的預設VPC。
UserCidrs	String	使用者側網段的列表。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&RegionId=us-west-1
&CidrBlock=10.10.0.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateVpcResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <RouteTableId>vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom</RouteTableId>
  <VRouterId>vrt-bp1lh10taikrteen80oxx</VRouterId>
  <VpcId>vpc-bp15zckdt37pq72zvw3</VpcId>
</CreateVpcResponse>
```

- JSON格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "Vpcs": {
    "Vpc": [
      {
        "VpcName": "vpc1",
        "Description": "",
        "IsDefault": false,
        "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "UserCidrs": {
          "UserCidr": [ ]
        },
        "NatGatewayIds": {
          "NatGatewayIds": [ ]
        },
        "RouterTableIds": {
          "RouterTableIds": [
            "vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom"
          ]
        },
        "VpcId": "vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k",
        "VRouterId": "vrt-bp11hl0taikrteen80oxx",
        "CreationTime": "2018-04-18T15:02:37Z",
        "Status": "Available",
        "CidrBlock": "10.0.0.0/24",
        "VSwitchIds": {
          "VSwitchId": [ ]
        },
        "RegionId": "cn-hangzhou"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "9B941224-B647-4644-A746-641906D6B954"
}

```

3.4. ModifyVpcAttribute

修改指定VPC的名稱和描述資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVpcAttribute</i>
VpcId	String	是	VPC的ID。
VpcName	String	否	VPC的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	VPC的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpcAttribute
&VpcId=vpc-257gq642n
&VpcName=vpc02
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyVpcAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVpcAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "RouteTableId": "vtb-bp145q7gluzdvzu21pom",
  "VRouterId": "vrt-bp1lh10taikrteen80oxx",
  "VpcId": "vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k"
}
```

4. 路由器

4.1. DescribeVRouters

查詢指定地域的路由器列表。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVRouters</i>
RegionId	String	否	VPC所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VRouterId	String	否	路由器的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 7。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
VRouters	List	路由器的詳細資料。

VRouter

名稱	類型	描述
VRouterId	String	VPC路由器的ID。
RegionId	String	VPC所在的地域。
VpcId	String	路由器所屬VPC的ID。
RouteTableIds	String	VPC路由器的路由表的ID。
VRouterName	String	VPC路由器的名稱。
Description	String	VPC路由器的描述資訊。
CreationTime	String	VPC路由器的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVRouters
&RegionId=us-west-1
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateVpcResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <RouteTableId>vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom</RouteTableId>
  <VRouterId>vrt-bp1lh10taikrteen80ox</VRouterId>
  <VpcId>vpc-bp15zckdt37pq72zvw3</VpcId>
</CreateVpcResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "VRouters": {
    "VRouter": [
      {
        "VRouterName": "",
        "RouteTableIds": {
          "RouteTableId": [
            "vtb-rj9ybe3y0u41mmjspmop0"
          ]
        },
        "CreationTime": "2018-03-22T07:46:20Z",
        "Description": "",
        "RegionId": "us-west-1",
        "VRouterId": "vrt-rj98khsezfqjrxmvl7cy",
        "VpcId": "vpc-rj905wotv6y030t1zz5v1"
      }
    ]
  },
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "CB2793A8-845F-444C-8E93-76F1BDDF9C78"
}
```

4.2. ModifyVRouterAttribute

修改路由器的名稱和描述資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVRouterAttribute</i>
VRouterId	String	是	路由器的ID。
VRouterName	String	否	路由器的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

名稱	類型	是否必須	描述
Description	String	否	路由器的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVRouterAttribute
&VRouterId=vrt-25bezkd03
&VRouterName=VRouter
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyVRouterAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVRouterAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "RouteTableId": "vtb-bp145q7gluzdvzu21pom",
  "VRouterId": "vrt-bp1lh10taikrteen80oxx",
  "VpcId": "vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k"
}
```

5. 交換器

5.1. CreateVSwitch

建立一個交換器。

調用該介面建立交換器時，請注意：

- 每個VPC內的交換器數量不能超過24個。
- 每個交換器網段的第一個和最後個IP地址為系統保留地址。以192.168.1.0/24為例，192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255這些地址是系統保留地址。
- 交換器下的雲產品執行個體數量不允許超過VPC剩餘的可用雲產品執行個體數量（15000減去當前雲產品執行個體數量）。
- 一個雲產品執行個體只能屬於一個交換器。
- 交換器不支援組播和廣播。交換器建立成功後，網段無法修改。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateVSwitch</i>
ZoneId	String	是	交換器所屬區的ID。 您可以通過調用 DescribeZones介面獲取地域ID。
CidrBlock	String	是	交換器的網段。交換器網段要求如下： <ul style="list-style-type: none"> • 交換器網段的掩碼長度範圍為16-29位。 • 交換器的網段必須從屬於所在VPC的網段。 • 交換器的網段不能與所在VPC中路由條目的目標網段相同，但可以是目標網段的子集。 • 如果交換器的網段與所在VPC的網段相同時，VPC只能有一個交換器。
VpcId	String	是	交換器所屬的VPC ID。
VSwitchName	String	否	交換器的名稱。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	交換器的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VSwitchId	String	交換器的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVSwitch
&CidrBlock=172.16.1.0/24
&VpcId=vpc-257gq642n
&ZoneId=cn-beijing-a
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateVSwitchResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <VSwitchId>vsw-25naue4gz</VSwitchId>
</CreateVSwitchResponse>
```

• JSON格式

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

5.2. DeleteVSwitch

刪除交換器。

調用該介面刪除交換器時，請注意：

- 刪除交換器之前，需要先釋放或移走VPC內的所有資源，包括交換器，雲產品執行個體，路由器介面，HAVIP等。
- 只有處於Available狀態的交換器可以被刪除。
- 交換器所在的VPC正在建立/刪除交換器或路由條目時，無法刪除交換器。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	Yes	要執行的操作。取值： <i>DeleteVSwitch</i>
VSwitchId	String	Yes	要刪除的交換器的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	The ID of the request.

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVSwitch
&VSwitchId=vsw-25naue4gz
&CommonParameters
```

返回樣本

• XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteVSwitchResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVSwitchResponse>
```

• JSON 格式

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

5.3. DescribeVSwitches

查詢已建立的交換器。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVSwitches</i>
RegionId	String	是	交換器所屬VPC所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpcId	String	否	VPC的ID。
ZoneId	String	否	交換器所屬區的ID。 您可以通過調用 DescribeZones 介面獲取地域ID。
VSwitchId	String	否	交換器的ID。
IsDefault	Boolean	否	是否查詢指定地域下的預設交換器，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>true</i> (預設值)：查詢指定地域下的所有交換器。 <i>false</i>：不查詢預設交換器。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
VSwitches	JSON String	交換器的詳細資料。

VSwitch

名稱	類型	描述
VpcId	String	交換器所屬VPC的ID。
VSwitchId	String	交換器的ID。
Status	String	交換器的狀態，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>Pending</i>: 配置中 <i>Available</i>: 可用
CidrBlock	String	交換器的網段。
ZoneId	String	交換器所在的可用性區域。
AvailableIpAddressCount	Integer	交換器中可用的IP地址數量。
VSwitchName	String	交換器的名稱。
Description	String	交換器的描述資訊。
CreationTime	String	交換器的建立時間。
IsDefault	Boolean	是否是該可用性區域的預設交換器。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVSwitches
&VpcId=vpc-25eq58p13
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeVSwitchesResponse>
  <RequestId>9A572171-4E27-40D1-BD36-D26C9E71E29E</RequestId>
  <VSwitches>
    <VSwitch>
      <VSwitchId> vsw-25b7pv15t </VSwitchId>
      <Status>Available</Status>
      <CidrBlock>172.16.1.0/24</CidrBlock>
      <ZoneId>cn-beijing-a</ZoneId>
      <AvailableIpAddressCount>246</AvailableIpAddressCount>
      <VpcId>vpc-257gq642n</VpcId>
      <Description></Description>
      <VSwitchName></VSwitchName>
      <CreationTime> 2014-10-29T15:21:02Z </CreationTime>
    </VSwitch>
  </VSwitches>
</DescribeVSwitchesResponse>
```

● JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "9A572171-4E27-40D1-BD36-D26C9E71E29E",
  "TotalCount": 1,
  "VSwitches": {
    "VSwitch": [
      {
        "AvailableIpAddressCount": 246,
        "CidrBlock": "172.16.1.0/24",
        "CreationTime": "2014-10-29T15:21:02Z",
        "Description": "",
        "Status": "Available",
        "VSwitchId": "vsw-25b7pv15t",
        "VSwitchName": "",
        "VpcId": "vpc-257gq642n",
        "ZoneId": "cn-beijing-a"
      }
    ]
  }
}
```

5.4. ModifyVSwitchAttribute

修改指定交換器的名稱和描述資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVSwitchAttribute</i>
VSwitchId	String	是	交換器的ID。
VSwitchName	String	否	交換器的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

名稱	類型	是否必須	描述
Description	String	否	交換器的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVSwitchAttribute
&VSwitchId=vsw-25naue4gz
&VSwitchName=VS02
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyVSwitchAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVSwitchAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

6.路由表

6.1. CreateRouteEntry

在VPC路由器或邊界路由器（VBR）上建立自訂路由條目。

使用該介面為專有網路的路由器的路由表添加自訂路由條目時，請注意：

- 同一個路由表中自訂路由條目不能超過48條。
- 自訂路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不能和VPC內的交換器的網段相同，也不能包含交換器的網段或者被交換器的網段包含。
- 自訂路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。
- 同一路由表下的路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不允許相同。
- 如果指定的目標網段（DestinationCidrBlock）是一個IP地址，會按照32位元遮罩來處理。
- 多條自訂路由條目可以指向同一個下一跳（NextHopId）。
- 自訂路由條目的下一跳（NextHopId）必須和路由表在同一個VPC。
- 支援通過NextHopList參數配置ECMP路由：
 - 添加普通（非 ECMP）自訂路由時，需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId參數，且不能指定NextHopList參數。
 - 添加ECMP路由時，需指定DestinationCidrBlock和NextHopList參數，且不能指定NextHopType 和 NextHopId參數。

使用該介面為VBR的路由表添加自訂路由條目時，請注意：

- 同一個路由表中自訂路由條目不能超過48條。
- 不支援NextHopList參數。
- 自訂路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。
- 同一路由表下的路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不允許相同。
- 如果指定的目標網段（DestinationCidrBlock）是一個IP地址，會按照32位元遮罩來處理。
- 多條自訂路由條目可以指向同一個下一跳（NextHopId）。
- 自訂路由條目的下一跳（NextHopId）必須是該VBR關聯的路由器介面。
- 只允許在VBR狀態是Active，而且對應的物理專線狀態是Enabled且沒有被欠費鎖定的情況下在VBR上新建路由條目。
- 僅支援添加普通路由（非 ECMP），需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId參數，且不能指定NextHopList參數。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateRouteEntry</i>
RouteTableId	String	是	路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	自訂路由條目的目標網段，需滿足以下要求： <ul style="list-style-type: none"> • 目標網段不能指向100.64.0.0/10或被100.64.0.0/10包含。 • 同一張路由表內的不同路由條目的目標網段不能相同。 (預設值) • 如果提供的目標網段是一個IP地址，掩碼將按照32位處理。

名稱	類型	是否必須	描述
NextHopType	String	否	<p>下一跳的類型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Instance</i>: ECS執行個體（預設值） <i>HaVip</i>: 高可用虛擬IP <i>RouterInterface</i>: 路由器介面 <i>VpnGateway</i>: VPN網關 <p> 說明 建立普通（非ECMP路由）路由條目時必須指定該參數。</p>
NextHopId	String	否	<p>路由條目的下一跳執行個體ID。</p> <p>下一跳必須位於路由表所在的VPC或VBR中。</p> <p> 說明 建立普通（非ECMP路由）路由條目時必須指定該參數。</p>
NextHopList	List	否	<p>路由條目的下一跳列表，需滿足以下條件：</p> <ul style="list-style-type: none"> 只支援在VPC中的路由表建立ECMP路由條目。 NextHopList中的下一跳數量為2-4個。 NextHopList中的下一跳只能是VPC中指向VBR的路由器介面。 <p> 說明 建立ECMP路由條目時必須指定該參數。</p>
ClientToken	String	否	<p>用戶端token，用於保證請求的等冪性。</p> <p>由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不超過64個ASCII字元。</p>

Next HopList

參數	類型	是否必須	描述
NextHopType	String	否	<p>下一跳的類型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Instance</i>: ECS執行個體（預設值） <i>HaVip</i>: 高可用虛擬IP <i>RouterInterface</i>: 路由器介面
NextHopId	String	否	下一跳執行個體的ID。
Enabled	Integer	否	<p>是否啟用下一跳：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: 不可用 1: 可用
Weight	Integer	否	下一跳的路由權重。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouteEntry
&VpcId=vpc-257gq642n
&RouteTableId=vrt-5citwfp6a
&DestinationCidrBlock=0.0.0.0/0
&NextHopId=i-25skktcp4
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateRouteEntryResponse>
  <RequestId>12D086F6-8F31-4658-84C1-006DED011A85</RequestId>
</CreateRouteEntryResponse>
```

- JSON格式

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

6.2. DeleteRouteEntry

刪除VPC路由器或邊界路由器的路由表中的路由條目。

調用本介面刪除路由條目時，請注意：

- 只有處於Available狀態的路由條目可以被刪除。
- 路由表所在的VPC進行中建立/刪除交換器或路由條目時，無法刪除路由條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： DeleteRouteEntry
RouteTableId	String	是	路由條目所在的路由表的ID。
DestinationCidrBlock	String	是	路由條目的目標網段。
NextHopId	String	否	路由條目的下一跳執行個體的ID。在刪除普通（非ECMP）路由條目時，指定該參數。
NextHopList	List	否	路由條目的下一跳列表。在刪除ECMP路由條目時，指定該參數。

Next HopList

參數	類型	是否必須	描述
----	----	------	----

參數	類型	是否必須	描述
NextHopType	String	否	下一跳的類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>Instance</i>: ECS執行個體（預設值） <i>HaVip</i>: 高可用虛擬IP <i>RouterInterface</i>: 路由器介面
NextHopId	String	否	下一跳執行個體的ID。
Enabled	Integer	否	是否啟用下一跳： <ul style="list-style-type: none"> <i>0</i>: 不可用 <i>1</i>: 可用
Weight	Integer	否	下一跳的路由權重。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouteEntry
&RouterTableId=vtb-25vtx15ct
&DestinationCidrBlock=192.168.1.0/24
&NextHopId=i-25skktcp4
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteRouteEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouteEntryResponse>
```

• JSON格式

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

7.Elastic IP Address

7.1. AllocateEipAddress

申請Elastic IP Address (EIP)。

調用本介面後將在指定的地域內隨機獲取一個狀態為Available的EIP。EIP在傳輸層目前只支援ICMP、TCP和UDP協議，不支援IGMP和SCTP等協議。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>AllocateEipAddress</i>
RegionId	String	是	EIP所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
Bandwidth	String	否	EIP的頻寬峰值，單位為Mbps，預設值為5。
InternetChargeType	String	否	EIP的計費方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>PayByTraffic</i>: 按流量計費。
InstanceChargeType	String	否	EIP的付費方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>PostPaid</i> (預設值) : 後付費。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等幕性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
EipAddress	String	分配的EIP。
AllocationId	String	EIP的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AllocateEipAddress
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AllocateEipAddressResponse>
  <AllocationId>eip-25877c70x</AllocationId>
  <EipAddress>123.56.0.206</EipAddress>
  <RequestId>B6B9F518-60F8-4D81-9242-1207B356754D</RequestId>
</AllocateEipAddressResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "AllocationId": "eip-25877c70x",
  "EipAddress": "123.56.0.206",
  "RequestId": "B6B9F518-60F8-4D81-9242-1207B356754D"
}
```

7.2. AssociateEipAddress

將EIP綁定到同地域的雲產品執行個體上。

調用該介面時，請注意：

- 只有Available狀態的EIP才能夠進行綁定操作。
- 一個EIP只能綁定一個雲產品執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： AssociateEipAddress
AllocationId	String	是	EIP的ID。
InstanceType	String	否	要綁定的雲產品執行個體的類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>EcsInstance</i>（預設值）：VPC類型的ECS執行個體 只有處於運行中和已停止狀態的ECS執行個體可以綁定EIP。 • <i>SlbInstance</i>：VPC類型的SLB執行個體 綁定EIP後，Server Load Balancer執行個體可以轉寄來自公網的請求。 • <i>Nat</i>：NAT Gateway 如果NAT Gateway已購買了NAT頻寬包，則無法綁定EIP。請提交工單進行處理。 • <i>HaVip</i>：HAVIP 只有Available或者InUse狀態的HaVip可以綁定EIP。 每個ECS執行個體、Server Load Balancer執行個體和HAVIP同時只能綁定一個EIP，NAT Gateway可以綁定多個EIP。
InstanceId	String	是	雲產品的執行個體ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AssociateEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&InstanceId=i-25skktcp4
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AssociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</AssociateEipAddressResponse>
```

- JSON格式

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

7.3. ModifyEipAddressAttribute

修改指定EIP的名稱、描述資訊和頻寬峰值。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： ModifyEipAddressAttribute
AllocationId	String	是	EIP的ID。
Bandwidth	String	否	EIP的頻寬峰值，單位為Mbps。
Name	String	否	EIP的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	EIP的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyEipAddressAttribute
&AllocationId=eip-25877c70x
&Name=eipl
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyEipAddressAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyEipAddressAttributeResponse>
```

• JSON格式

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

7.4. DescribeEipAddresses

查詢指定地域已建立的EIP。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeEipAddresses</i>
RegionId	String	是	EIP所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
Status	String	否	EIP的狀態： <ul style="list-style-type: none"> Associating: 綁定中 Unassociating: 解綁中 InUse: 已指派 Available: 可用
AllocationId	String	否	EIP的ID。
AssociatedInstanceType	String	否	要綁定的雲產品執行個體的類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>EcsInstance</i> (預設值)：VPC類型的ECS執行個體 <i>SlbInstance</i>: VPC類型的SLB執行個體 <i>Nat</i>: NAT Gateway <i>HaVip</i>: HAVIP 每個ECS執行個體、Server Load Balancer執行個體和HAVIP同時只能綁定一個EIP，NAT Gateway可以綁定多個EIP。
AssociatedInstanceId	String	否	雲產品的執行個體ID。

名稱	類型	是否必須	描述
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
EipAddresses	List	EIP的詳細資料。

EipAddress

名稱	類型	描述
RegionId	String	EIP所在的地域。
IpAddress	String	EIP的地址。
AllocationId	String	EIP的ID。
Status	String	EIP的狀態： <ul style="list-style-type: none"> • Associating：綁定中 • Unassociating：解綁中 • InUse：已指派 • Available：可用
InstanceType	String	當前綁定的執行個體類型。
InstanceId	String	當前綁定的執行個體的ID。
Bandwidth	String	EIP的頻寬峰值，單位為Mbps。
InternetChargeType	String	EIP的計費方式。
AllocationTime	String	EIP的建立時間。
OperationLocks	String	被鎖定的原因，取值： <ul style="list-style-type: none"> • financial：因欠費被鎖定 • security：因安全原因被鎖定

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeEipAddresses
&RegionId=cn-hangzhou-1
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeEipAddressesResponse>
  <RequestId>7EEF2D6B-D207-4197-AE37-01279C888757</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <EipAddresses>
    <EipAddress>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <AllocationTime>2018-01-15T11:17:30Z</AllocationTime>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <InstanceId></InstanceId>
      <Description></Description>
      <IpAddress>59.110.xx.xx</IpAddress>
      <AllocationId>eip-2ze88m67qx5zxxxxx</AllocationId>
      <InternetChargeType>PayByTraffic</InternetChargeType>
      <InstanceType></InstanceType>
      <Name></Name>
      <Status>Available</Status>
      <BandwidthPackageId></BandwidthPackageId>
      <InstanceRegionId></InstanceRegionId>
      <BandwidthPackageType></BandwidthPackageType>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <OperationLocks></OperationLocks>
      <ExpiredTime></ExpiredTime>
      <AvailableRegions>
        <AvailableRegion>cn-beijing</AvailableRegion>
      </AvailableRegions>
      <Bandwidth>1</Bandwidth>
    </EipAddress>
  </EipAddresses>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeEipAddressesResponse>

```

7.5. UnassociateEipAddress

解除EIP與雲產品執行個體的綁定關係。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>UnassociateEipAddress</i>
AllocationId	String	是	EIP的ID。

名稱	類型	是否必須	描述
InstanceType	String	否	<p>要綁定的雲產品執行個體的類型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> （預設值）：VPC類型的ECS執行個體 只有處於運行中和已停止狀態的ECS執行個體可以綁定EIP。 <i>SlbInstance</i>：VPC類型的SLB執行個體 綁定EIP後，Server Load Balancer執行個體可以轉寄來自公網的請求。 <i>Nat</i>：NAT Gateway 如果NAT Gateway已購買了NAT頻寬包，則無法綁定EIP。請提交工單進行處理。 <i>HaVip</i>：HAVIP 只有Available或者InUse狀態的HaVip可以綁定EIP。 <p>每個ECS執行個體、Server Load Balancer執行個體和HAVIP同時只能綁定一個EIP，NAT Gateway可以綁定多個EIP。</p>
InstanceId	String	是	雲產品的執行個體ID。
Force	String	是	<p>是否強制解綁：</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>False</i>（預設值） <i>True</i> <p> 說明 當前僅支援強制解綁NAT Gateway，強制解綁NAT Gateway時系統會刪除該EIP的關聯的SNAT和DNAT表。</p>

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=UnassociateEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&InstanceId=i-25skktcp4
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UnassociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</UnassociateEipAddressResponse>
```

- JSON格式

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

7.6. ReleaseEipAddress

釋放指定的EIP。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ReleaseEipAddress</i>
AllocationId	String	是	EIP的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ReleaseEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ReleaseEipAddressResponse>
  <RequestId>748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA</RequestId>
</ReleaseEipAddressResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA"
}
```

8.物理專線

8.1. DescribeAccessPoints

查詢指定地域中的物理專線存取點。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeAccessPoints</i>
RegionId	String	是	存取點所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
AccessPointSet	List	存取點資訊。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccessPoints
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

JSON格式

```
{
  "AccessPointSet": {
    "AccessPointType": [
      {
        "Name": "北京-丰台-A",
        "Status": "recommended",
        "Description": "cn-beijing-ft-cxp32",
        "Type": "VPC",
        "Location": "",
        "HostOperator": "皓寬",
        "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-ft-A"
      },
      {
        "Name": "北京-亦莊-A",
        "Status": "recommended",
        "Description": "cn-beijing-yz-ne203",
        "Type": "VPC",
        "Location": "",
        "HostOperator": "世紀互聯",
        "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-yz-A"
      },
      {
        "Name": "北京-大興-B",
        "Status": "recommended",
        "Description": "cn-beijing-dx-nul6",
        "Type": "VPC",
        "Location": "",
        "HostOperator": "中國聯通",
        "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-B"
      },
      {
        "Name": "北京-昌平-A",
        "Status": "recommended",
        "Description": "ap-cn-beijing-cp-CM12",
        "Type": "VPC",
        "Location": "",
        "HostOperator": "中國電信",
        "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-cp-A"
      },
      {
        "Name": "北京-大興-A",
        "Status": "recommended",
        "Description": "cn-beijing-dx-nul7-a",
        "Type": "VPC",
        "Location": "",
        "HostOperator": "GDS",
        "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-A"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 5,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027"
}
```

XML格式

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
</DescribeAccessPointsResponse>
  <AccessPointSet>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-丰台-A</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>cn-beijing-ft-cxp32</Description>
      <Type>VPC</Type>
      <Location></Location>
      <HostOperator>xxx</HostOperator>
      <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-ft-A</AccessPointId>
    </AccessPointType>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-亦莊-A</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>cn-beijing-yz-ne203</Description>
      <Type>VPC</Type>
      <Location></Location>
      <HostOperator>xxx</HostOperator>
      <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-yz-A</AccessPointId>
    </AccessPointType>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-大興-B</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>cn-beijing-dx-nul6</Description>
      <Type>VPC</Type>
      <Location></Location>
      <HostOperator>中國聯通</HostOperator>
      <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-B</AccessPointId>
    </AccessPointType>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-昌平-A</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>ap-cn-beijing-cp-CM12</Description>
      <Type>VPC</Type>
      <Location></Location>
      <HostOperator>中國電信</HostOperator>
      <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-cp-A</AccessPointId>
    </AccessPointType>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-大興-A</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>cn-beijing-dx-nul7-a</Description>
      <Type>VPC</Type>
      <Location></Location>
      <HostOperator>GDS</HostOperator>
      <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
    </AccessPointType>
  </AccessPointSet>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027</RequestId>
</DescribeAccessPointsResponse>

```

8.2. CreatePhysicalConnection

申請物理專線接入。

申請完成後，物理專線的狀態為Initial，請聯繫電訊廠商進行施工。

調用該介面時，請注意：

- 申請物理專線時，處於enabled狀態之外的物理專線不得超過5條。
- 若賬戶下存在欠費狀態的物理專線，則不能申請更多的物理專線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreatePhysicalConnection</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
AccessPointId	String	是	物理專線所在的存取點。 您可以通過調用 DescribeAccessPoints 介面獲取地域ID。
CircuitCode	String	否	電訊廠商的為物理專線提供的電路編碼。
LineOperator	String	是	提供接入物理線路的電訊廠商，取值： <ul style="list-style-type: none"> • CT: 中國電信 • CU: 中國聯通 • CM: 中國移動 • CO: 中國其他 • Equinix: Equinix • Other: 境外其他
PeerLocation	String	是	本機資料中心的地理位置。
Bandwidth	String	否	物理專線接入介面頻寬，單位為Mbps，預設值為100，取值範圍為 [2, 10240]。
PortType	String	否	物理專線接入通信埠類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 100Base-T: 百兆電口 • 1000Base-T (預設值): 千兆電口 • 1000Base-LX: 千兆單模光口 (10千米) • 10GBase-T: 萬兆電口 • 10GBase-LR: 萬兆單模光口 (10千米)
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	冗餘物理專線的ID，該專線的狀態必須為Allocated、Confirmed或Enabled。
Name	String	否	物理專線的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

名稱	類型	是否必須	描述
Description	String	否	物理專線的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
PhysicalConnectionId	String	VPC的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreatePhysicalConnection
&RegionId=cn-beijing
&AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&LineOperator=CT
&PeerLocation=XXX
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
  <PhysicalConnectionId>pc-*****</PhysicalConnectionId>
</CreatePhysicalConnectionResponse>
```

- JSON格式

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

8.3. CancelPhysicalConnection

在物理專線開通前取消物理專線接入，取消後物理專線進入Canceled狀態。

您只能取消處於Initial、Approved、Allocated和Confirmed狀態（未開通狀態）的物理專線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CancelPhysicalConnection</i>

名稱	類型	是否必須	描述
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
hhttp://vpc.aliyuncs.com/?Action=CancelPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3xxxxx
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

JSON格式

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

8.4. DescribePhysicalConnections

查詢指定地域內的物理專線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribePhysicalConnections</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
Filter.n.Key	String	否	<p>過濾條件，最多可提供5個過濾條件。n的取值範圍為[1,5]。</p> <p>每個過濾條件（filter key）可以提供多個值，多個值之間是“or”關係，即只要與其中一個值符合則視為符合參數的過濾條件。</p> <p>各個過濾條件（filter key）之間為“and”邏輯關係，即符合所有參數的過濾條件，才會被查詢出來。</p> <p>支援的過濾條件如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>PhysicalConnectionId</i>: 物理專線ID。 • <i>AccessPointId</i>: 存取點ID。 • <i>Type</i>: 物理專線的類型，預設值是VPC。 • <i>LineOperator</i>: 物理線路的電訊廠商。 • <i>Status</i>: 物理專線的狀態。 • <i>Spec</i>: 物理專線的規格。 • <i>Name</i>: 物理專線的名稱。
Filter.n.Value.m	String	否	指定的過濾條件對應的值。m的取值範圍為[1, 5]。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為7。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為50，預設值為10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
PhysicalConnectionSet	List	物理專線的詳細資料。

PhysicalConnection

名稱	類型	描述
PhysicalConnectionId	String	物理專線的ID。
AccessPointId	String	物理專線存取點的ID。

名稱	類型	描述
Status	String	物理專線狀態： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Initial</i>: 申請中 • <i>Approved</i>: 審批通過 • <i>Allocating</i>: 正在分配資源 • <i>Allocated</i>: 接入施工中。 • <i>Confirmed</i>: 等待使用者確認 • <i>Enabled</i>: 已開通 • <i>Rejected</i>: 申請被拒絕 • <i>Canceled</i>: 已取消 • <i>Allocation Failed</i>: 資源分派失敗 • <i>Terminated</i>: 已終止
BusinessStatus	String	物理專線的付費狀態： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Normal</i>: 正常 • <i>FinancialLocked</i>: 欠費鎖定 • <i>SecurityLocked</i>: 因安全原因被鎖定
CreationTime	String	物理專線的建立時間。
EnabledTime	String	物理專線的開通時間。
LineOperator	String	提供接入物理線路的電訊廠商： <ul style="list-style-type: none"> • <i>CT</i>: 中國電信 • <i>CU</i>: 中國聯通 • <i>CM</i>: 中國移動 • <i>CO</i>: 中國其他 • <i>Equinix</i>: Equinix • <i>Other</i>: 境外其他
Spec	String	物理專線的規格。
PeerLocation	String	本機資料中心的地理位置。
PortType	String	物理專線接入通信埠類型： <ul style="list-style-type: none"> • <i>100Base-T</i>: 百兆電口 • <i>1000Base-T</i> (預設值): 千兆電口 • <i>1000Base-LX</i>: 千兆單模光口 (10千米) • <i>10GBase-T</i>: 萬兆電口 • <i>10GBase-LR</i>: 萬兆單模光口 (10千米)
RedundantPhysicalConnectionId	String	冗餘物理專線ID。
Name	String	物理專線的名稱。
Description	String	物理專線的描述。
ADLocation	String	專線接入裝置所在的位置。

名稱	類型	描述
PortNumber	String	專線接入裝置的連接埠號碼。
CircuitCode	String	電訊廠商為物理專線提供的電路編碼。
Bandwidth	String	物理專線的頻寬。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribePhysicalConnections
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribePhysicalConnectionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD</RequestId>
  <PhysicalConnectionSet>
    <PhysicalConnectionType>
      <Type>VPC</Type>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jot5p7lqcnuy</PhysicalConnectionId>
      <PeerLocation>XXX-XX區--XXX路</PeerLocation>
      <CreationTime>2017-12-13T02:28:42Z</CreationTime>
      <Name>TEST</Name>
      <Status>Enabled</Status>
      <AdLocation>XXX--XX-XXX機房XX機櫃XXU</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格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD",
  "PhysicalConnectionSet": {
    "PhysicalConnectionType": [
      {
        "Type": "VPC",
        "PhysicalConnectionId": "pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy",
        "PeerLocation": "XXX-XX區--XXX路",
        "CreationTime": "2017-12-13T02:28:42Z",
        "Name": "TEST",
        "Status": "Enabled",
        "AdLocation": "XXX--XX-XXX機房XX機櫃XXU",
        "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
      }
    ]
  }
}

```

8.5. ModifyPhysicalConnectionAttribute

修改物理專線的配置。

調用該介面時，請注意：

- 只有處於Initial或Rejected狀態的物理專線可以修改規格和冗餘專線ID。
- 無法修改處於Canceled、Allocating、AllocationFailed和Terminated狀態的物理專線。
- 處於Rejected狀態的物理專線被修改後會進入Initial狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyPhysicalConnectionAttribute</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。

名稱	類型	是否必須	描述
LineOperator	String	否	提供接入物理線路的電訊廠商，取值： <ul style="list-style-type: none"> • CT: 中國電信 • CU: 中國聯通 • CM: 中國移動 • CO: 中國其他 • Equinix: Equinix • Other: 境外其他
CircuitCode	String	否	電訊廠商的為物理專線提供的電路編碼。
PeerLocation	String	否	本機資料中心的地理位置。
Bandwidth	String	否	物理專線接入介面頻寬，單位為Mbps，預設值為100，取值範圍為 [2, 10240]。
PortType	String	否	物理專線接入通信埠類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • 100Base-T: 百兆電口 • 1000Base-T (預設值): 千兆電口 • 1000Base-LX: 千兆單模光口 (10千米) • 10GBase-T: 萬兆電口 • 10GBase-LR: 萬兆單模光口 (10千米)
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	冗餘物理專線的ID，該專線的狀態必須為Allocated、Confirmed或Enabled。
Name	String	否	物理專線的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	物理專線的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等幕性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyPhysicalConnectionAttribute
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3xxxxx
&RegionId=cn-beijing
&Name=test3
&公共請求參數
```

返回樣本

● XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
</ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
```

● JSON格式

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

8.6. TerminatePhysicalConnection

在物理專線開通後終止物理專線接入。調用本介面後物理專線進入Terminating狀態，處理完成後進入Terminated狀態。

調用本介面終止物理專線時，請注意：

- 只能終止處於Enabled狀態的物理專線。
- 終止物理專線之前，必須刪除與其關聯的VBR。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>TerminatePhysicalConnection</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=TerminatePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3xxxxx
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
{
  "RequestId": "513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
}
```

8.7. EnablePhysicalConnection

開通處於Confirmed狀態的物理專線，開通完成後物理專線進入Enabled狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>EnablePhysicalConnection</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=EnablePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3xxxxx
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EnablePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</EnablePhysicalConnectionResponse>
```

- JSON格式

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

8.8. DeletePhysicalConnection

刪除物理專線。

只能刪除處於Rejected、Canceled、AllocationFailed和Terminated狀態的物理專線。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeletePhysicalConnection</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeletePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3xxxxx
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeletePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeletePhysicalConnectionResponse>
```

- JSON格式

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

8.9. CompletePhysicalConnectionLOA

調用CompletePhysicalConnectionLOA完成施工完竣。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CompletePhysicalConnectionLOA	要執行的操作。 取值： CompletePhysicalConnectionLOA 。
InstanceId	String	是	pc-bp10tvlhnkwxxxxxx xxxx	物理專線執行個體ID。
LineCode	String	是	aaa111	電訊廠商線路編碼。
LineLabel	String	是	bbb222	機房樓內線纜標籤。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理專線所在的地區。
ClientToken	String	否	F8983C74-E068-4509-B442-89xxxxC8F43B	用戶端Token鑒權。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	F8983C74-E068-4509-B442-89BD82C8F43B	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://[Endpoint]/?InstanceId=pc-bp10tvlhnkwxxxxxxxxxxx
&LineCode=aaa111
&LineLabel=bbb222
&RegionId=cn-hangzhou
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <requestId>5FA3B04E-AEA0-4F89-BF0D-3FD71ED69BF7</requestId>
  <success>true</success>
</CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "requestId": "5FA3B04E-AEA0-4F89-BF0D-3FD71ED69BF7",
  "code": "200",
  "success": true
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.10. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder

調用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder建立資源佔用費訂單。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	要執行的操作。 取值： CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1hp0wr072f6ambni141	物理專線的執行個體ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理專線所在的地區。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自動支付。取值範圍： <ul style="list-style-type: none"> true（預設）：自動支付。您需要確保賬戶餘額充足，如果賬戶餘額不足會產生異常訂單，只能作廢訂單。 false：只產生訂單不計費。
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1	用戶端Token鑒權。
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	執行個體的付費方式。取值範圍： <ul style="list-style-type: none"> PrePaid：預付費，訂用帳戶。選擇該類付費方式時，您必須確認自己的帳號支援餘額支付/信用支付。 PostPaid（預設）：隨用隨付。
Period	Integer	否	1	購買時間長度。
PricingCycle	String	否	Month	訂購的周期單位。 <ul style="list-style-type: none"> 年：Year。 月：Month。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
RequestId	String	CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder
&PhysicalConnectionId=pc-bplhp0wr072f6ambni141
&RegionId=cn-hangzhou
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <orderId>203167309740138</orderId>
  </data>
  <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
  <message>successful</message>
  <requestId>CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1</requestId>
  <success>true</success>
</CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "httpStatusCode": 200,
  "requestId": "CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1",
  "data": {
    "orderId": "203167309740138"
  },
  "code": "200",
  "success": true
}
```

錯誤碼

HttpCode	錯誤碼	錯誤資訊	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	該物理專線不存在。
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	該狀態無法執行請求。

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

8.11. DescribePhysicalConnectionLOA

調用DescribePhysicalConnectionLOA查詢物理專線LOA資訊。

調試

前往【[API Explorer](#)】線上調試，API Explorer 提供線上調用 API、動態產生 SDK Example 代碼和快速檢索介面等能力，能顯著降低使用雲 API 的難度，強烈推薦使用。

請求參數

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
Action	String	是	DescribePhysicalConnectionLOA	要執行的操作。 取值： DescribePhysicalConnectionLOA 。

名稱	類型	是否必選	樣本值	描述
InstanceId	String	是	pc-bp1ca4wca27exxxxxxx	物理專線執行個體ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理專線部署的地區。
ClientToken	String	否	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	用戶端Token鑒權。

返回資料

名稱	類型	樣本值	描述
PhysicalConnectionLOAType			物理專線LOA資訊。
CompanyLocalizedName	String	company	施工單位名稱。
CompanyName	String	test1234	需要部署物理專線的單位名稱。
ConstructionTime	String	2019-02-26T08:00:00Z	施工進場時間。
InstanceId	String	pc-bp1ca4wca27exxxxxxxxx	物理專線執行個體ID。
LineCode	String	aaa111	電訊廠商線路編碼。
LineLabel	String	bbb222	機房樓內線纜標籤。
LineType	String	MSTP	物理專線類型。 取值： <ul style="list-style-type: none"> • MSTP • Other • SDH • MPLSVPN • FIBRE
LoaUrl	String	http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&OSSAccessKeyId=dCrRkGLiFLH Ao6k&Signature=d/w0BARgZ5ujHXODnjpr1oKIEC4%3D	LOA檔案下載地址。
PMInfo			施工人員資訊。

名稱	類型	樣本值	描述
PMCertificateNo	String	12345671223	施工人員證件號碼。
PMCertificateType	String	Other	施工人員證件類型。
PMContactInfo	String	18910010000	施工人員連絡方式。
PMGender	String	Male	施工人員性別。
PMName	String	name	施工人員姓名。
SI	String	ctcu	入場施工單位。
Status	String	Available	專線狀態。
RequestId	String	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	請求ID。

樣本

請求樣本

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribePhysicalConnectionLOA
&InstanceId=pc-bp1ca4wca27exxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公用請求參數>
```

正常返回樣本

XML 格式

```
<DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <companyName>test1234</companyName>
    <constructionTime>2019-02-26T08:00:00Z</constructionTime>
    <instanceId>pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0</instanceId>
    <lineType>MSTP</lineType>
    <loaUrl>http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&amp;OSSAccessKeyId=dCrRKgLiFLLHAo6k&amp;Signature=d/w0BARgZ5uJHXODnjprlOKIEC4%3D</loaUrl>
    <pmInfo>
      <nextPMIndex>1</nextPMIndex>
      <pmCertificateNo>1234567</pmCertificateNo>
      <pmCertificateType>Other</pmCertificateType>
      <pmContactInfo>18910010000</pmContactInfo>
      <pmGender>Male</pmGender>
      <pmName>test</pmName>
    </pmInfo>
    <si>ctcu</si>
    <status>Available</status>
  </data>
  <message>successful</message>
  <requestId>318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F</requestId>
  <success>true</success>
</DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "requestId": "318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F",
  "data": {
    "lineType": "MSTP",
    "status": "Available",
    "pmInfo": [
      {
        "pmContactInfo": "18910010000",
        "pmGender": "Male",
        "pmCertificateNo": "1234567",
        "pmCertificateType": "Other",
        "nextPMIndex": 1,
        "pmName": "test"
      }
    ],
    "instanceId": "pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0",
    "constructionTime": "2019-02-26T08:00:00Z",
    "companyName": "test1234",
    "si": "ctcu",
    "loaUrl": "http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&OSSAccessKeyId=dCrRKgLiFLLHAo6k&Signature=d/w0BARgZ5uJHXODnjpr1oKIEC4%3D"
  },
  "code": "200",
  "success": true
}
```

錯誤碼

訪問[錯誤中心](#)查看更多錯誤碼。

9.邊界路由器

9.1. CreateVirtualBorderRouter

新建邊界路由器（VBR）。

每條物理專線下可以存在各屬於其所有者和其他帳號的兩個VBR。調用本介面為物理專線所有者建立VBR後，VBR進入Enabled狀態。如果為其他帳號建立VBR，建立後VBR進入Unconfirmed狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <code>CreateVirtualBorderRouter</code>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	物理專線的ID。
VbrOwnerId	String	否	VBR所有者的帳號ID。 預設為目前使用者的帳號ID，即為物理專線的所有者建立VBR。
VlanId	String	是	VBR的VLAN ID，取值範圍為：[1,2999]。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 說明 只有物理專線的所有者可以指定該參數，同一條物理專線下的兩個VBR的VLAN ID不能相同。 </div>
CircuitCode	String	是	電訊廠商為物理專線提供的電路編碼。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 說明 只有物理專線的所有者可以指定該參數。 </div>
LocalGatewayIp	String	是	VBR的阿里雲側互聯IP。
PeerGatewayIps	String	是	VBR的客戶側互聯IP。
PeeringSubnetMask	String	否	VBR的阿里雲側和客戶側互聯IP的子網路遮罩。 兩個IP地址必須位於同一個子網中。
Name	String	否	VBR的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	VBR的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

名稱	類型	是否必須	描述
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VbrId	String	VBR的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3jotxxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&VlanId=10
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <VbrId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

• JSON格式

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

9.2. DeleteVirtualBorderRouter

刪除邊界路由器（VBR）。

在調用本介面刪除VBR之前，請注意：

- 刪除VBR之前，必須刪除VBR上所有的路由器介面。
- 只能刪除Unconfirmed，Enabled或Terminated狀態的VBR。
- 其他使用者的VBR只有處於Unconfirmed狀態時，才可以被物理專線的所有者刪除。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteVirtualBorderRouter</i>

名稱	類型	是否必須	描述
RegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VbrId	String	是	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVirtualBorderRouter
&VbrId=pc-2zeoaxkq3xxxxxx
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVirtualBorderRouterResponse>
```

- JSON格式

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

9.3. DescribeVirtualBorderRouters

查詢已建立的邊界路由器（VBR）。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVirtualBorderRouters</i>
RegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
Filter.n.Key	String	否	<p>過濾條件，最多可提供5個過濾條件。n的取值範圍為[1,5]。</p> <p>每個過濾條件（filter key）可以提供多個值，多個值之間是“or”關係，即只要與其中一個值符合則視為符合參數的過濾條件。</p> <p>各個過濾條件（filter key）之間為“and”邏輯關係，即符合所有參數的過濾條件，才會被查詢出來。</p> <p>支援的過濾條件如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>PhysicalConnectionId</i>: 物理專線ID。 • <i>VbrId</i>: VBR ID。 • <i>Status</i>: VBR的狀態。 • <i>AccessPointId</i>: 關聯的物理專線的存取點ID。 • <i>Name</i>: VBR的名稱。
Filter.n.Value.m	String	否	指定的過濾條件對應的值。m的取值範圍為[1, 5]。
PageNumber	Integer	否	列表的真碼，預設值為1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為50，預設值為10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
VirtualBorderRouterSet	List	查詢到的VBR合集，每個VBR的詳細資料參見 VirtualBorderRouter 。

VirtualBorderRouter

名稱	類型	描述
VbrId	String	VBR的ID。
VbrOwnerId	String	VBR所有者的帳號ID，VBR和物理專線的所有者相同時該參數為空。
CreationTime	Integer	VBR的建立時間。
ActivationTime	String	VBR第一次啟用的時間。
TerminationTime	String	VBR最近一次被終止的時間。
RecoveryTime	String	VBR最近一次從Terminated狀態恢復到Active狀態的時間。
Status	String	VBR的狀態。
VlanId	String	VBR的VLAN ID。
CircuitCode	String	電訊廠商為物理專線提供的電路編碼。

名稱	類型	描述
RouteTableId	String	VBR的路由表的ID。
VlanInterfaceId	String	VBR的路由器介面的ID。
LocalGatewayIp	String	阿里雲側互聯IP。
PeerGatewayIp	String	客戶側互聯IP。
PeeringSubnetMask	String	阿里雲側互聯IP和客戶側互聯IP的子網路遮罩。
Name	String	VBR的名稱。
Description	String	VBR的描述資訊。
PhysicalConnectionId	String	VBR所屬的物理專線的ID。
AccessPointId	String	物理專線存取點的ID。
Status	String	物理專線狀態： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Initial</i>: 申請中 • <i>Approved</i>: 審批通過 • <i>Allocating</i>: 正在分配資源 • <i>Allocated</i>: 接入施工中。 • <i>Confirmed</i>: 等待使用者確認 • <i>Enabled</i>: 已開通 • <i>Rejected</i>: 申請被拒絕 • <i>Canceled</i>: 已取消 • <i>Allocation Failed</i>: 資源分派失敗 • <i>Terminated</i>: 已終止
BusinessStatus	String	物理專線的付費狀態： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Normal</i>: 正常 • <i>FinancialLocked</i>: 欠費鎖定 • <i>SecurityLocked</i>: 因安全原因被鎖定

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVirtualBorderRouters
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
  <RequestId>AE65530E-8436-4FB1-8217-DCD35712AC89</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VirtualBorderRouterSet>
    <VirtualBorderRouterType>
      <LocalGatewayIp>10.1.1.1</LocalGatewayIp>
      <PeerGatewayIp>10.2.2.2</PeerGatewayIp>
      <Description></Description>
      <PhysicalConnectionOwnerId>1231579085529123</PhysicalConnectionOwnerId>
      <VlanId>10</VlanId>
      <RecoveryTime></RecoveryTime>
      <PhysicalConnectionStatus>Enabled</PhysicalConnectionStatus>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy</PhysicalConnectionId>
      <RouteTableId>vtb-2ze9hmd6yofwvbldd79j9</RouteTableId>
      <PeeringSubnetMask>255.0.0.0</PeeringSubnetMask>
      <TerminationTime></TerminationTime>
      <Name></Name>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <CircuitCode></CircuitCode>
      <Status>active</Status>
      <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBusinessStatus>
      <VlanInterfaceId>ri-2zeum6rgu0586gjrocikm</VlanInterfaceId>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
      <VbrId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterType>
  </VirtualBorderRouterSet>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "VirtualBorderRouterSet": {
    "VirtualBorderRouterType": [
      {
        "LocalGatewayIp": "10.1.1.1",
        "PeerGatewayIp": "10.2.2.2",
        "Description": "",
        "PhysicalConnectionOwnerUid": "1231579085xxxx",
        "VlanId": 10,
        "RecoveryTime": "",
        "PhysicalConnectionStatus": "Enabled",
        "PhysicalConnectionId": "pc-2zeoaxkq3jotxxxx",
        "RouteTableId": "vtb-2ze9hmd6yofwxxxx",
        "PeeringSubnetMask": "255.0.0.0",
        "TerminationTime": "",
        "Name": "",
        "CreationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "ActivationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "CircuitCode": "",
        "Status": "active",
        "PhysicalConnectionBusinessStatus": "Normal",
        "VlanInterfaceId": "ri-2zeum6rgu058xxxx",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-A",
        "VbrId": "vbr-2zecmmvg5gvuxxxxx"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "98B24329-ADC9-4725-A5F8-6C1B282DA17D"
}
```

9.4. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection

查詢指定物理專線下的邊界路由器（VBR），包括物理專線所有者的VBR和其他帳號的VBR。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection</i>
RegionId	String	是	物理專線所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	否	物理專線的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的真碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet	List	查詢到的VBR合集。

VirtualBorderRouterForPhysicalConnection

名稱	類型	描述
VbrId	String	VBR的ID。
VbrOwnerId	String	VBR所有者的帳號ID，VBR和物理專線的所有者相同時該參數為空。
CreationTime	Integer	VBR的建立時間。
ActivationTime	String	VBR第一次啟用的時間。
TerminationTime	String	VBR最近一次被終止的時間。
RecoveryTime	String	VBR最近一次從Terminated狀態恢復到Active狀態的時間。
VlanId	String	VBR的VLAN ID。
CircuitCode	String	電訊廠商為物理專線提供的電路編碼。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
&RegionId=cn-beijing
&PhysicalConnectionId=pc-2zeoaxkq3joxxxx
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?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-2zecmmvg5gvu8i4telkh</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-2zee2e2cwetx4k0tohak</VbrId>
    </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
  </DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "03E8CB87-5876-4034-BBB2-6E0851281C37",
  "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet": {
    "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType": [
      {
        "ActivationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "CreationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "CircuitCode": "",
        "VlanId": 10,
        "RecoveryTime": "",
        "VbrOwnerUid": "1231579085xxxxx529123",
        "TerminationTime": "",
        "VbrId": "vbr-2zecmmvg5gvu8xxxxw"
      },
      {
        "ActivationTime": "2018-01-04T13:34:18Z",
        "CreationTime": "2018-01-04T13:34:18Z",
        "CircuitCode": "",
        "VlanId": 100,
        "RecoveryTime": "",
        "VbrOwnerUid": "1231579085xxx",
        "TerminationTime": "",
        "VbrId": "vbr-2zee2e2cwetx4k0txxxxakw"
      }
    ]
  }
}
```

9.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute

修改邊界路由器（VBR）的配置。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVirtualBorderRouterAttribute</i>
RegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VbrId	String	是	邊界路由器的ID。
VlanId	String	是	VBR的VLAN ID，取值範圍為：[1,2999]。  說明 只有物理專線的所有者可以指定該參數，同一條物理專線下的兩個VBR的VLAN ID不能相同。
CircuitCode	String	是	電訊廠商為物理專線提供的電路編碼。  說明 只有物理專線的所有者可以指定該參數。
LocalGatewayIp	String	是	VBR的阿里雲側互聯IP。
PeerGatewayIps	String	是	VBR的客戶側互聯IP。
PeeringSubnetMask	String	否	VBR的阿里雲側和客戶側互聯IP的子網路遮罩。 兩個IP地址必須位於同一個子網中。
Name	String	否	VBR的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	VBR的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVirtualBorderRouterAttribute
&VbrId=vbr-2zee2e2cwetx4k0tohakw
&Name=test
&公共請求參數
```

返回樣本

● XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
```

● JSON格式

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

9.6. TerminateVirtualBorderRouter

終止邊界路由器（VBR）。

調用該介面後VBR從Enabled狀態進入Terminated狀態，終止成功後進入Terminated狀態。在調用本介面終止VBR之前，請注意：

- 只有物理專線的所有者可以調用該介面。
- VBR進入Terminated狀態後，其VLAN ID會保留7天，7天后其他VBR可以使用該VLAN ID。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>TerminateVirtualBorderRouter</i>
RegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
VbrId	String	是	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=TerminateVirtualBorderRouter
&VbrId=pc-2zeoaxkq3xxxxxx
&公共請求參數
```

返回樣本

● XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TerminateVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</TerminateVirtualBorderRouterResponse>
```

- JSON格式

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

9.7. RecoverVirtualBorderRouter

恢復被終止的邊界路由器（VBR）。

調用該介面後VBR從Terminated狀態變為Recovering狀態，恢復成功後進入Enabled狀態。在調用本介面恢復VBR之前，請注意：

- 只有物理專線的所有者可以調用該介面。
- VBR所屬的物理專線必須處於Enabled狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>RecoverVirtualBorderRouter</i>
RegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VbrId	String	是	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=RecoverVirtualBorderRouter
&VbrId=pc-2zeoaxkq3xxxxxx
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RecoverVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</RecoverVirtualBorderRouterResponse>
```

- JSON格式

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

10.BGP

10.1. CreateBgpGroup

為指定的邊界路由器（VBR）建立一個BGP組。

您可以通過BGP實現邊界路由器與本地IDC的互通。每個BGP組關聯一個VBR，您僅需將與VBR通訊的BGP鄰居添加到對應的BGP組中，然後在VBR中宣告BGP網路即可。

BGP組主要是用於簡化BGP配置，可以將需要不斷重複的配置合并到一個組中，減少配置複雜度。您需根據AS號碼建立一個BGP組。

調用本介面建立BGP組時，請注意：

- BGP組支援的BGP版本為BGP 4。
- BGP組支援IPv4 BGP，不支援IPv6 BGP。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateBgpGroup</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
RouterId	String	否	VBR的ID。
PeerASN	String	是	BGP鄰居的ASN，長度為2位元組或4位元組，不能與阿里雲側的ASN（45104）相同。
AuthKey	String	否	BGP組的認證密鑰。
Name	String	否	BGP組的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	BGP組的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等幂性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不超過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
BgpGroupId	String	新建BGP組的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateBgpGroup
&RegionId=cn-beijing
&PeerAsn=2010
&RouterId=vbr-2zeff1lo2sqhnplu7ci93
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateBgpGroupResponse>
  <BgpGroupId>bpgg-2zendnzngq9lkjkhv1rsr</BgpGroupId>
  <RequestId>C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159</RequestId>
</CreateBgpGroupResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "BgpGroupId": "bpgg-2zendnzngq9lkjkhv1rsr",
  "RequestId": "C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159"
}
```

10.2. DescribeBgpGroups

查詢指定地域下的BGP組。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeBgpGroups</i>
RegionId	String	否	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
BgpGroupId	String	否	BGP組的ID。
RouterId	String	否	BGP組關聯的VBR的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的真碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。

名稱	類型	描述
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
BGPGroups	List	BGP組的詳細資料，詳細資料參見。

BGPGroup

名稱	類型	描述
BgpGroupId	String	BGP組ID。
Name	String	BGP組的名稱。
Status	String	BGP組的狀態。
RouterId	String	BGP組關聯的邊界路由器ID。
RegionId	String	BGP組的地域。
Description	Integer	BGP組的描述。
AuthKey	String	BGP組的認證密鑰。
PeerAsn	String	BGP鄰居的ASN。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpGroups
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

● XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeBgpGroupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>09E2C0FD-37FF-4737-80DF-517AC36D43DB</RequestId>
  <BgpGroups>
    <BgpGroup>
      <BgpGroupId>bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <Hold>30</Hold>
      <Description></Description>
      <AuthKey></AuthKey>
      <IsFake>true</IsFake>
      <PeerAsn>234</PeerAsn>
      <Keepalive>10</Keepalive>
      <RouteLimit>99</RouteLimit>
      <Name>Group1</Name>
      <Status>Pending</Status>
      <RouterId>vbr-2zecemvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </BgpGroup>
  </BgpGroups>
</DescribeBgpGroupsResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "09E2C0FD-37FF-4737-80DF-517AC36D43DB",
  "BgpGroups": {
    "BgpGroup": [
      {
        "BgpGroupId": "bgpg-2zev8h2wo414sfhjgd1hh",
        "LocalAsn": 45104,
        "Hold": 30,
        "Description": "",
        "AuthKey": "",
        "IsFake": true,
        "PeerAsn": 234,
        "Keepalive": 10,
        "RouteLimit": 99,
        "Name": "Group1",
        "Status": "Pending",
        "RouterId": "vbr-2zecemvvg5gvu8i4telkhw",
        "RegionId": "cn-beijing"
      }
    ]
  }
}
```

10.3. ModifyBgpGroupAttribute

修改BGP组的配置。

请求参数

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyBgpGroupAttribute</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
PeerASN	String	是	BGP鄰居的ASN，長度為2位元組或4位元組，不能與阿里雲側的ASN（45104）相同。
RouterId	String	否	VBR的ID。
Name	String	否	BGP組的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	BGP組的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyBgpGroupAttribute
&RegionId=cn-beijing
&BgpGroupId=2010
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyBgpGroupAttributeResponse>
  <RequestId>C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159</RequestId>
</ModifyBgpGroupAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159"
}
```

10.4. DeleteBgpGroup

刪除指定的BGP組。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteBgpGroup</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
BgpGroupId	String	是	BGP組的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpGroup
&RegionId=cn-beijing
&BgpGroupId=bgpg-2zendnznqg91kjkhlrsr
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteBgpGroupResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpGroupResponse>
```

- JSON格式

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

10.5. CreateBgpPeer

向指定的BGP組中添加BGP鄰居。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateBgpPeer</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
BgpGroupId	String	是	BGP組的ID。
PeerIpAddress	String	是	BGP鄰居的IP地址。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
BgpPeerId	String	BGP鄰居的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateBgpPeer
&RegionId=cn-beijing
&PeerIpAddress=11.11.11.11
&BgpGroupId=bgpg-2zendnzngq91kjkhlrsr
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateBgpPeerResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</CreateBgpPeerResponse>
```

- JSON格式

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

10.6. DescribeBgpPeers

查詢指定地域下的BGP鄰居。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeBgpPeers</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
BgpPeerId	String	否	BGP鄰居的ID。
RouterId	String	否	VBR的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
BgpPeers	List	BGP鄰居的詳細資料。

BgpPeer

名稱	類型	描述
BGPPeerId	String	BGP鄰居的ID。
Name	String	BGP鄰居的名稱。
LocalIpAddress	String	阿里雲側的IP地址。

名稱	類型	描述
PeerIpAddress	String	BGP鄰居的IP地址。
PeerASN	String	BGP鄰居的ASN。
BGPStatus	Integer	BGP的串連狀態。
AuthKey	String	BGP組的認證密鑰。
RouterId	String	BGP鄰居的狀態。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpPeers
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeBgpGroupsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>16DFA5E6-9771-41B7-B079-DD7C2DF49BE6</RequestId>
  <BgpPeers>
    <BgpPeer>
      <BgpGroupId>bpgp-2zev8h2wo414sfhjgdllh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <PeerIpAddress>11.11.11.1</PeerIpAddress>
      <Hold>30</Hold>
      <Description></Description>
      <AuthKey></AuthKey>
      <IsFake>true</IsFake>
      <PeerAsn>234</PeerAsn>
      <Keepalive>10</Keepalive>
      <RouteLimit>99</RouteLimit>
      <BgpPeerId>bgp-2ze3un0ft1jdlxdppusul</BgpPeerId>
      <Name></Name>
      <Status>Available</Status>
      <BgpStatus></BgpStatus>
      <RouterId>vbr-2zecemvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </BgpPeer>
    <BgpPeer>
      <BgpGroupId>bpgp-2zev8h2wo414sfhjgdllh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <PeerIpAddress>11.11.11.2</PeerIpAddress>
      <Hold>30</Hold>
      <Description></Description>
      <AuthKey></AuthKey>
      <IsFake>true</IsFake>
      <PeerAsn>234</PeerAsn>
      <Keepalive>10</Keepalive>
      <RouteLimit>99</RouteLimit>
      <BgpPeerId>bgp-2zeu54rbreqqzyb5bg1hq</BgpPeerId>
      <Name></Name>
      <Status>Available</Status>
      <BgpStatus></BgpStatus>
      <RouterId>vbr-2zecemvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </BgpPeer>
  </BgpPeers>
</DescribeBgpGroupsResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "16DFA5E6-9771-41B7-B079-DD7C2DF49BE6",
  "BgpPeers": {
    "BgpPeer": [
      {
        "BgpGroupId": "bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh",
        "LocalAsn": 45104,
        "PeerIpAddress": "11.11.11.1",
        "Hold": 30,
        "Description": "",
        "AuthKey": "",
        "IsFake": true,
        "PeerAsn": 234,
        "Keepalive": 10,
        "RouteLimit": 99,
        "BgpPeerId": "bgp-2ze3un0ft1jd1xdppusul",
        "Name": "",
        "Status": "Available",
        "BgpStatus": "",
        "RouterId": "vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
        "RegionId": "cn-beijing"
      },
      {
        "BgpGroupId": "bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh",
        "LocalAsn": 45104,
        "PeerIpAddress": "11.11.11.2",
        "Hold": 30,
        "Description": "",
        "AuthKey": "",
        "IsFake": true,
        "PeerAsn": 234,
        "Keepalive": 10,
        "RouteLimit": 99,
        "BgpPeerId": "bgp-2zeu54rbreqqzyb5bg1hq",
        "Name": "",
        "Status": "Available",
        "BgpStatus": "",
        "RouterId": "vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
        "RegionId": "cn-beijing"
      }
    ]
  }
}
```

10.7. DeleteBgpPeer

删除指定的BGP邻居。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： <i>DeleteBgpPeer</i>
RegionId	String	是	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 介面获取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
BgpPeerId	String	是	BGP鄰居的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpPeer
&RegionId=cn-beijing
&BgpGroupId=bgpg-2zendnzngq91kjkhlrsr
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteBgpPeerResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpPeerRe>
```

- JSON格式

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

10.8. AddBgpNetwork

宣告BGP網路。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>AddBgpNetwork</i>
RegionId	String	是	VBR組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
DstCidrBlock	String	是	需要和本地IDC互連的VPC或交換器的網段。
RouterId	String	是	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AddBgpNetwork
&RegionId=cn-beijing
&RouterId=vbr-2zefl1o2sqhnp1u7ci93
&DstCidrBlock=10.0.0.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddBgpNetworkResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</AddBgpNetworkResponse>
```

- JSON格式

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

10.9. DeleteBgpNetwork

刪除已宣告的BGP網路。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteBgpNetwork</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
dstCidrBlock	String	是	已宣告的BGP網路。
routeId	String	是	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpNetwork
&RegionId=cn-beijing
&RouterId=vbr-2zeff1lo2sqhnplu7ci93
&DstCidrBlock=10.1.1.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteBgpNetworkResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpNetworkResponse>
```

- JSON格式

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

10.10. DescribeBgpNetworks

查詢已宣告的BGP網路。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeBgpNetworks</i>
RegionId	String	是	BGP組所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
dstCidrBlock	String	否	已宣告的BGP網路。
routeId	String	否	VBR的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpNetworks
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeBgpNetworksResponse>
  <BgpNetworks>
    <BgpNetwork>
      <DstCidrBlock>10.1.1.0/24</DstCidrBlock>
      <VpcId></VpcId>
    </BgpNetwork>
  </BgpNetworks>
  <RequestId>6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeBgpNetworksResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "BgpNetworks": {
    "BgpNetwork": [
      {
        "DstCidrBlock": "10.1.1.0/24",
        "VpcId": ""
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B",
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 1
}
```

11.NAT Gateway

11.1. CreateNatGateway

建立一個NAT Gateway。

在調用本介面建立NAT Gateway時，請注意：

- 目前不支援NAT Gateway與自建SNAT Gateway（使用一台ECS作為SNAT Gateway）在VPC中並存。
- NAT Gateway建立後，系統會在VPC的路由表中自動添加一條目標網段為0.0.0.0/0，下一跳為NAT Gateway的路由條目，用於將流量路由到NAT Gateway。
- 如果在建立NAT Gateway前，VPC的路由表中已經存在一條目標網段為0.0.0.0/0的路由條目，請先刪除該路由條目。否則，無法建立NAT Gateway。

NAT Gateway的規格

NAT Gateway提供不同的規格。NAT Gateway的規格會影響SNAT功能的最大串連數和每秒新建串連數，但不會影響資料輸送量。

NAT Gateway規格與SNAT效能的關係如下表所示。

規格	最大串連數	每秒新建串連數
小型	1萬	1千
中型	5萬	5千
大型	20萬	1萬
超大型	100萬	3萬

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateNatGateway</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpcId	String	是	VPC的ID。
Spec	String	否	NAT Gateway的規格。取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>Small</i>(預設值)：小型 • <i>Middle</i>：中型 • <i>Large</i>：大型 • <i>XLarge.1</i>：超大型

名稱	類型	是否必須	描述
BandwidthPackage.n.Bandwidth	String	否	<p>第n個共用頻寬包的頻寬值，取值範圍：<i>[5,5000]</i></p> <p>由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。</p> <p>? 說明 本參數僅支援在2018年1月26日之前帳號下存在NAT頻寬包的使用者指定。2018年1月26日之前帳號下不存在NAT頻寬包的使用者，請綁定EIP。</p>
BandwidthPackage.n.Zone	String	否	<p>第n個共用頻寬包的可用性區域。不指定該參數時，系統將隨機分配一個可用性區域。</p> <p>NAT頻寬包的IP與後端ECS不處於同一個可用性區域，並不影響其連通性；但是位於相同可用性區域時，可減小延遲。</p> <p>? 說明 本參數僅支援在2018年1月26日之前帳號下存在NAT頻寬包的使用者指定。2018年1月26日之前帳號下不存在NAT頻寬包的使用者，請綁定EIP。</p>
Name	String	否	<p>NAT Gateway的名稱。</p> <p>長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。</p>
Description	String	否	<p>NAT Gateway的描述資訊。</p> <p>長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。</p>
ClientToken	String	否	<p>用戶端token，用於保證請求的等冪性。</p> <p>由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。</p>

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
NatGatewayId	String	NAT Gateway的ID。
ForwardTableIds	String	NAT Gateway的轉寄條目列表。
BandwidthPackageIds	String	NAT Gateway的共用頻寬包。

樣本

請求樣本

```

https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateNatGateway
&VpcId=vpc-11af8lp67
&Name=MyNatGW
&BandwidthPackage.1.IpCount=5
&RegionId=cn-shanghai
&BandwidthPackage.1.Bandwidth=150
&BandwidthPackage.1.Zone=cn-shanghai-a
&公共請求參數

```

返回樣本

- XML格式

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateNatGatewayResponse>
  <BandwidthPackageIds>
    <BandwidthPackageId>bwp-11odxu2k7</BandwidthPackageId>
  </BandwidthPackageIds>
  <ForwardTableIds>
    <ForwardTableId>ftb-11tc6xgmv</ForwardTableId>
  </ForwardTableIds>
  <NatGatewayId>ngw-112za33e4</NatGatewayId>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</CreateNatGatewayResponse>

```

- JSON格式

```

{
  "BandwidthPackageIds": {
    "BandwidthPackageId": [
      "bwp-11odxu2k7"
    ]
  },
  "ForwardTableIds": {
    "ForwardTableId": [
      "ftb-11tc6xgmv"
    ]
  },
  "NatGatewayId": "ngw-112za33e4",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}

```

11.2. ModifyNatGatewayAttribute

修改NAT Gateway配置。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyNatGatewayAttribute</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
NatGatewayId	String	是	NAT Gateway的ID。

名稱	類型	是否必須	描述
Name	String	否	NAT Gateway的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	NAT Gateway的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewayAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&NatGatewayId=ngw-7mwb327j1
&Name=test
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyNatGatewayAttributeResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyNatGatewayAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

11.3. ModifyNatGatewaySpec

修改一個NAT Gateway。

NAT Gateway當天的費用以在當天配置過的最高的規格為準。

NAT Gateway提供不同的規格。NAT Gateway的規格會影響SNAT功能的最大串連數和每秒新建串連數，但不會影響資料輸送量。

NAT Gateway規格與SNAT效能的關係如下表所示。

規格	最大串連數	每秒新建串連數
小型	1萬	1千
中型	5萬	5千
大型	20萬	1萬

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyNatGatewaySpec</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
NatGatewayId	String	是	NAT Gateway的ID。
Spec	String	否	NAT Gateway的規格。取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>Small</i>(預設值)：小型 <i>Middle</i>：中型 <i>Large</i>：大型
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewaySpec
&NatGatewayId=ngw-112za33e4
&&Spec=Large
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyNatGatewaySpecResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyNatGatewaySpecResponse>
```

• JSON格式

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

11.4. DescribeNatGateways

查詢已建立的NAT Gateway。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeNatGateways</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
NatGatewayId	String	否	NAT Gateway的ID。
VpcId	String	否	VPC的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
NatGateways	List	NAT Gateway的詳細資料。

NatGateway

名稱	類型	描述
NatGatewayId	String	NAT Gateway的ID。
RegionId	String	NAT Gateway的地域。
Description	Integer	NAT Gateway的描述資訊。
Spec	String	NAT Gateway的規格。
Status	String	NAT 的網關的狀態，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>Initiating</i>: 初始化中 <i>Available</i>: 可用 <i>Pending</i>: 配置中
ForwardTableIds	List	DNAT 列表。

名稱	類型	描述
BandwidthPackageIds	List	NAT 頻寬包列表。
SnatTableIds	List	SNAT 列表。
InstanceChargeType	String	NAT Gateway的付費方式。
BusinessStatus	String	NAT Gateway的付費狀態，取值： <ul style="list-style-type: none">• <i>Normal</i>: 正常• <i>FinancialLocked</i>: 欠費鎖定• <i>SecurityLocked</i>: 因安全原因被鎖定
CreationTime	String	NAT Gateway的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeNatGateways
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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-bp15o9aylj19vfvgtznzoy</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格式

```

{
  "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-bplxyg5ipmh3nledxywxf",
              "UsingStatus": "UsedBySnatTable"
            },
            {
              "IpAddress": "47.97.187.34",
              "AllocationId": "eip-bp19eue77u20cffjcu4ea",
              "UsingStatus": "UsedByForwardTable"
            }
          ]
        },
        "ForwardTableIds": {
          "ForwardTableId": [
            "ftb-bp15o9aylj19vfvgtznoy"
          ]
        },
        "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"
      }
    ]
  }
}

```

11.5. DeleteNatGateway

删除指定的NAT Gateway。

請求參數

删除 名稱	類型	是否必須	描述

刪除名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteNatGateway</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
NatGatewayId	String	是	NAT Gateway的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteNatGateway
&RegionId=cn-beijing
&NatGatewayId=ngw-112za33e4
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

- JSON格式

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

11.6. CreateForwardEntry

在DNAT列表中添加DNAT條目。

每條DNAT條目由五部分組成，包括ExternalIp、ExternalPort、protocol、InternalIp和InternalPort。添加DNAT條目後，NAT Gateway會將ExternalIp: ExternalPort上收到的指定協議的報文轉寄給InternalIp: InternalPort，並將回覆消息原路返回。

調用本介面添加DNAT條目時，請注意：

- 所有DNAT條目的ExternalIp、ExternalPort和Protocol三個欄位組成的組合必須互不重複。即不允許將同一個源IP、同一個通信埠、同一個協議的消息轉寄到多個目標。
- 所有DNAT條目的Protocol、InternalIp和InternalPort三個欄位組成的組合也必須互不重複。
- 當DNAT表中有DNAT條目的狀態處於Pending或Modifying狀態時，無法添加DNAT條目。
- DNAT條目中的公網IP（ExternalIp）需滿足以下條件：
 - 對於2017年11月3日之前賬戶下存在NAT頻寬包的使用者，ExternalIp必須是該NAT Gateway的NAT頻寬包中的公網IP地址。

- 對於2017年11月3日之前賬戶下不存在NAT頻寬包的使用者，ExternalIp必須是綁定了該NAT Gateway的Elastic IP Address。
- 一個公網IP不能同時用於DNAT條目和SNAT條目。
- DNAT條目中的內網IP（InternalIp）需滿足以下條件：
 - InternalIp必需屬於NAT Gateway所在的VPC的網段。
 - 只有當InternalIp被一個ECS執行個體使用且該執行個體沒有綁定EIP時，DNAT條目才生效。若該InternalIp被HAVIP、SLB或RDS等非ECS資源使用，DNAT條目無效，公網流量無法轉寄到該IP上。
 - 一個公網IP不能同時用於DNAT條目和SNAT條目。
- 一個DNAT表最多可添加100條DNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateForwardEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
ForwardTableId	String	是	DNAT列表的ID。
ExternalIp	String	是	公網IP地址。
IpProtocol	String	是	協議類型。取值： <ul style="list-style-type: none"> ● <i>TCP</i>: 轉寄TCP協議的報文。 ● <i>UDP</i>: 轉寄UDP協議的報文。 ● <i>Any</i>: 轉寄所有協議的報文。
ExternalPort	String	否	公網通信埠。取值範圍： <i>[1,65535]</i>
InternalIp	String	是	目標私網IP。
InternalPort	String	否	目標私網通信埠。取值範圍： <i>[1,65535]</i>

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
ForwardEntryId	String	DNAT條目的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateForwardEntry
&ExternalIp=139.224.22.107
&RegionId=cn-shanghai
&ExternalPort=Any
&InternalIp=192.168.1.1
&ForwardTableId=ftb-11tc6xgmv
&IpProtocol=Any
&InternalPort=Any
&公共請求參數
```

返回樣本

● XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateForwardEntryResponse>
  <ForwardEntryId>fwd-119smw5tk</ForwardEntryId>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</CreateForwardEntryResponse>
```

● JSON格式

```
{
  "ForwardEntryId": "fwd-119smw5tk",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

11.7. DescribeForwardTableEntries

查詢已建立的DNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeForwardTableEntries</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
ForwardTableId	String	是	DNAT列表的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。

名稱	類型	描述
PageSize	String	每頁包含多少條目。
ForwardTableEntries	List	DNAT列表的詳細資料。

ForwardTableEntry

名稱	類型	描述
ForwardTableId	String	DNAT條目所屬DNAT表的ID。
ForwardEntryId	String	DNAT條目的ID。
ExternalIp	Integer	公網IP地址。
ExternalPort	String	公網通信埠。
IpProtocol	String	協議類型。
InternalIp	String	私網IP地址。
InternalPort	String	私網通信埠。
Status	String	DNAT條目的狀態，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>pending</i>: 配置中 <i>Available</i>: 可用 <i>Modifying</i>: 修改中

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateForwardEntry
&ExternalIp=139.224.22.107
&RegionId=cn-shanghai
&ExternalPort=Any
&InternalIp=192.168.1.1
&ForwardTableId=ftb-11tc6xgmv
&IpProtocol=Any
&InternalPort=Any
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeForwardTableEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>74F2BAD8-AF35-4C57-81F1-5E33BFB0F5F2</RequestId>
  <ForwardTableEntries>
    <ForwardTableEntry>
      <Status>Available</Status>
      <IpProtocol>any</IpProtocol>
      <ForwardEntryId>fwd-bp18jpb1t1m550di3q5pb</ForwardEntryId>
      <ExternalIp>47.97.xx.xx</ExternalIp>
      <ForwardTableId>ftb-bp15o9aylj19vfvgtzoy</ForwardTableId>
      <ExternalPort>any</ExternalPort>
      <InternalPort>any</InternalPort>
      <InternalIp>192.168.xx.xx</InternalIp>
    </ForwardTableEntry>
  </ForwardTableEntries>
</DescribeForwardTableEntriesResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "74F2BAD8-AF35-4C57-81F1-5E33BFB0F5F2",
  "ForwardTableEntries": {
    "ForwardTableEntry": [
      {
        "Status": "Available",
        "IpProtocol": "any",
        "ForwardEntryId": "fwd-bp18jpb1t1m550di3q5pb",
        "ExternalIp": "47.97.xx.xx",
        "ForwardTableId": "ftb-bp15o9aylj19vfvgtzoy",
        "ExternalPort": "any",
        "InternalPort": "any",
        "InternalIp": "192.168.xx.xx"
      }
    ]
  }
}
```

11.8. ModifyForwardEntry

修改指定的DNAT條目。

 **说明** 當DNAT表中有DNAT條目的狀態為Pending或Modifying時，無法修改DNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyForwardEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
ForwardTableId	String	是	DNAT列表的ID。
ForwardEntryId	String	是	DNAT條目的ID。
ExternalIp	String	否	公網IP地址。
IpProtocol	String	否	協議類型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>TCP</i>: 轉寄TCP協議的報文。 <i>UDP</i>: 轉寄UDP協議的報文。 <i>Any</i>: 轉寄所有協議的報文。
ExternalPort	String	否	公網通信埠。取值範圍: [1,65535]
InternalIp	String	否	目標私網IP。
InternalPort	String	否	目標私網通信埠。取值範圍: [1,65535]

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyForwardEntry
&ExternalIp=139.224.22.107
&RegionId=cn-shanghai
&ExternalPort=Any
&InternalIp=192.168.1.1
&ForwardTableId=ftb-11tc6xgmv
&IpProtocol=Any
&InternalPort=Any
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyForwardEntryResponse>
  <ForwardEntryId>fwd-119smw5tk</ForwardEntryId>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyForwardEntryResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "ForwardEntryId": "fwd-119smw5tk",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

11.9. DeleteForwardEntry

删除指定的DNAT条目。

 说明 当DNAT表中有DNAT条目的状态为Pending或Modifying时，无法删除DNAT条目。

请求参数

删除名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： <i>DeleteForwardEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ForwardTableId	String	是	DNAT列表ID。
ForwardEntryId	String	是	DNAT条目ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

样本

请求样本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteForwardEntry
&RegionId=cn-shanghai
&ForwardEntryId=fwd-11iv34uj7
&ForwardTableId=ftb-11tc6xgmv
&公共请求参数
```

返回样本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteForwardEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteForwardEntryResponse>
```

- JSON格式

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

11.10. CreateSnatEntry

在SNAT列表中添加SNAT条目。

每个SNAT条目由SourceVSwitchId（交换机）和SnatIp（公网IP）组成。添加SNAT条目后，交换机下的ECS执行个体将通过SnatIp访问公网。

調用本介面添加DNAT條目時，請注意：

- SNAT條目中的指定的交換器必須在NAT Gateway所屬的VPC內。
- 每個交換器只能屬於一個SNAT條目。
- 如果交換器中存在HAVIP執行個體，則無法添加SNAT條目。
- SNAT條目中的公網IP（SnatIp）需滿足以下條件：
 - 對於2017年11月3日之前賬戶下存在NAT頻寬包的使用者，SnatIp必須是該NAT Gateway的NAT頻寬包中的公網IP地址。
 - 對於2017年11月3日之前賬戶下不存在NAT頻寬包的使用者，SnatIp必須是綁定了該NAT Gateway的Elastic IP Address。
 - 一個公網IP不能同時用於DNAT條目和SNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateSnatEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
SnatTableId	String	是	SNAT表ID。
SourceVSwitchId	String	是	需要公網訪問的交換器的ID。
SourceCIDR	String	否	指定交換器的網段。比如10.0.0.1/24  說明 此參數和SourceVSwitchId參數互斥，不能同時出現。如果指定了SourceVSwitchId，則不能指定SourceCIDR參數。如果指定了SourceCIDR參數，則不能指定SourceVSwitchId參數。
SnatIp	String	否	公網IP地址。多個IP之間逗號隔開。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
SnatEntryId	String	SNAT條目ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSnatEntry
&RegionId=cn-shanghai
&SnatTableId=stb-gz3r3odaw
&SnatIp=139.224.22.40
&SourceVSwitchId=vsw-yrv0winkw
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
  <SnatEntryId>snat-119smw5tk</ForwardEntryId>
</CreateSnatEntryResponse>
```

● JSON格式

```
{
  "SnatEntryId": "snat-119smw5tk",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

11.11. DescribeSnatTableEntries

查詢已建立的SNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeForwardTableEntries</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
SnatTableId	String	是	SNAT表ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
SnatTableEntries	List	SNAT列表的詳細資料。

SnatTableEntry

名稱	類型	描述
SnatTableId	String	SNAT條目所屬的SNAT表ID。
SnatEntryId	String	SNAT條目的ID。

名稱	類型	描述
SourceVSwitchIdalip	String	通過SNAT功能進行公網訪問的交換器ID。
SourceCIDR	String	SNAT條目的源網段。
SnatIp	String	SNAT條目的公網IP。
Status	String	SNAT條目的狀態，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>pending</i>: 配置中 <i>Available</i>: 可用 <i>Modifying</i>: 修改中

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSnatTableEntries
&RegionId=cn-shanghai
&SnatTableId=stb-gz3r3odaw
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<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-yrv0xxxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
    <SnatTableEntry>
      <SnatEntryId>snat-bs5bezbme</SnatEntryId>
      <SnatIp>139.xxx.xx.40</SnatIp>
      <SnatTableId>stb-gz3r3odaw</SnatTableId>
      <SourceCIDR>192.168.3.0/24</SourceCIDR>
      <SourceVSwitchId>vsw-3xbxxxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
  </SnatTableEntries>
</DescribeSnatTableEntriesResponse>
```

• JSON格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5",
  "SnatTableEntries": {
    "SnatTableEntry": [
      {
        "SnatEntryId": "snat-kmd6nv8fy",
        "SnatIp": "139.xxx.xx.40",
        "SnatTableId": "stb-gz3r3odaw",
        "SourceCIDR": "192.168.1.0/24",
        "SourceVSwitchId": "vsw-yrv0xxxxx",
        "Status": "Available"
      },
      {
        "SnatEntryId": "snat-bs5bezme",
        "SnatIp": "139.xxx.xx.40",
        "SnatTableId": "stb-gz3r3odaw",
        "SourceCIDR": "192.168.3.0/24",
        "SourceVSwitchId": "vsw-3xbxxxxx",
        "Status": "Available"
      }
    ]
  }
}

```

11.12. ModifySnatEntry

修改指定的SNAT條目。

 **說明** 當SNAT表中有SNAT條目的狀態為Pending或Modifying時，無法修改SNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifySnatEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SnatTableId	String	是	SNAT表ID。
SnatEntryId	String	是	SNAT條目ID。
SnatIp	String	否	公網IP地址。多個IP之間逗號隔開。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySnatEntry
&SnatEntryId=snat-bs5bezme
&RegionId=cn-shanghai
&SnatTableId=stb-gz3r3odaw
&SnatIp=139.224.36.107
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifySnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifySnatEntryResponse>
```

• JSON格式

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

11.13. DeleteSnatEntry

刪除指定的SNAT條目。

 說明 當SNAT表中有SNAT條目的狀態為Pending或Modifying時，無法刪除SNAT條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteSnatEntry</i>
RegionId	String	是	NAT Gateway所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
SnatTableId	String	是	SNAT表ID。
SnatEntryId	String	是	SNAT條目ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSnatEntry
&SnatEntryId=snat-bs5bezbme
&RegionId=cn-shanghai
&SnatTableId=stb-gz3r3odaw
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSnatEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteSnatEntryResponse>
```

- JSON格式

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

12.VPN網關

12.1. CreateVpnGateway

建立一個VPN網關。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateVpnGateway</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpcId	String	是	VPN網關所屬的VPC ID。
InstanceChargeType	String	否	VPN網關的計費類型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <i>Prepay</i>: 預付費，包月購買。 <i>Postpay</i>: 後付費，按流量計費。
Period	Integer	否	購買時長，取值： <i>1-9 / 12 / 24 / 36</i>
AutoPay	Boolean	否	是否自動支付VPN網關的賬單，取值： <i>true / false (預設值)</i>
Bandwidth	Integer	是	VPN網關的公網頻寬，單位Mbps。取值： <i>5 / 10 / 20 / 50 / 100</i>
EnableIpssec	Boolean	否	是否開啟IPsec-VPN功能。IPsec-VPN功能提供網站到網站的串連。您可以通過建立IPsec隧道將本機資料中心網路和專有網路或兩個專有網路安全地串連起來。取值： <i>true (預設值) / false</i>
EnableSsl	Boolean	否	開啟SSL-VPN功能。提供點到網站的VPN串連，不需要配置客戶網關，終端直接接入。取值： <i>true / false (預設值)</i>
SslConnections	Integer	否	允許同時串連的最大用戶端數量。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
Name	String	VPN網關的名稱。

名稱	類型	描述
OrderId	String	訂單ID, 請前往阿里雲控制台完成支付。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeNatGateways
&RegionId=cn-beijing
&&VpcId=vpc-bp1ub1yt9cvakoeljly9c
&Bandwidth=5
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<CreateVpnGatewayResponse>
  <Name>myVpn</Name>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
</CreateVpnGatewayResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "Name": "myVpn",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "RequestId": "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457";
}
```

12.2. DescribeVpnGateway

查詢指定VPN網關的詳細資料。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVpnGateways</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關所屬VPC的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
VpcId	String	VPN網關所屬VPC的ID。

名稱	類型	描述
VSwitchId	String	VPN網關所屬交換器的ID。
InternetIp	String	公網IP地址。
CreateTime	Long	VPN網關的建立時間。
EndTime	Long	VPN網關的到期時間。
Spec	String	VPN網關的規格。
Name	String	VPN網關的名稱。
Description	String	VPN網關的描述資訊。
Status	String	VPN網關的狀態。
BusinessStatus	String	VPN網關的付費狀態。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnGateway
&RegionID=cn-beijing
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeVpnGatewayResponse>
  <Status>active</Status>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <Spec>5M</Spec>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <RequestId>98C99F30-A3D2-42E1-AC75-0C882FBE92F7</RequestId>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <InternetIp>116.62.69.64</InternetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma01</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1ub1yt9cvakoeljl1y9c</VpcId>
</DescribeVpnGatewayResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "Status": "active",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "Spec": "5M",
  "CreateTime": 1492753580000,
  "RequestId": "E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85",
  "InternetIp": "116.62.69.64",
  "EndTime": 1495382400000,
  "VSwitchId": "vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma01",
  "VpcId": "vpc-bp1ub1yt9cvakoeljl1y9c"
}
```

12.3. DeleteVpnGateway

刪除指定的VPN網關。

 說明 無法刪除已有IPsec串連的VPN網關。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteVpnGateway</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteNatGateway
&RegionId=cn-beijing
&NatGatewayId=ngw-112za33e4
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

- JSON格式

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

12.4. CreateCustomerGateway

建立使用者網關。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateCustomerGateway</i>
RegionId	String	是	使用者網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
IpAddress	String	是	使用者網關的IP地址。
Name	String	否	使用者網關的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	使用者網關的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
IpAddress	String	使用者網關的IP地址。
Name	String	使用者網關的名稱。
Description	String	使用者網關的描述資訊。
CreateTime	Long	使用者網關的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCustomerGateway
&RegionID=cn-beijing
&IpAddress=100.1.1.2
&<公共請求參數>
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateCustomerGatewayResponse>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1aw0a5nfff03xp1pcqc</CustomerGatewayId>
  <RequestId>185E81B1-3916-4667-B48F-C52409B33F2B</RequestId>
  <CreateTime>1493363486000</CreateTime>
  <IpAddress>100.1.1.2</IpAddress>
</CreateCustomerGatewayResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1jrawp82av6bws9h2ut",
  "CreateTime": 1493363599000,
  "RequestId": "D32B3C26-6C6C-4988-93E9-D2A6444CE6AE",
  "IpAddress": "100.1.1.2"
}
```

12.5. DescribeCustomerGateways

查詢已建立的使用者網關。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeCustomerGateways</i>
RegionId	String	是	使用者網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
CustomerGatewayId	String	否	使用者網關的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的真碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
CustomerGateways	List	使用者網關的列表。
TotalCount	Integer	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	Integer	每頁包含多少條目。
CustomerGateways	List	使用者網關的詳細資料。

CustomerGateway

名稱	類型	描述
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
Name	String	使用者網關的名稱。
Description	String	使用者網關的描述資訊。
IpAddress	String	使用者網關的IP地址。
CreateTime	Long	使用者網關的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeCustomerGateways
&RegionId=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCustomerGatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
  <CustomerGateways>
    <CustomerGateway>
      <Name>test</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
      <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
      <IpAddress>139.196.32.167</IpAddress>
    </CustomerGateway>
  </CustomerGateways>
</DescribeCustomerGatewaysResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 3,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29",
  "CustomerGateways": {
    "CustomerGateway": [
      {
        "Name": "test",
        "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
        "CreateTime": 1492747187000,
        "IpAddress": "139.196.32.167"
      }
    ]
  }
}
```

12.6. DescribeCustomerGateway

查詢已建立的使用者網關的詳細資料。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeCustomerGateway</i>
RegionId	String	是	使用者網關所在的地域。 您可以通過調用 <i>DescribeRegions</i> 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
CustomerGatewayId	String	是	使用者網關的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
Name	String	使用者網關的名稱。
Description	String	使用者網關的描述資訊。
IpAddress	String	使用者網關的IP地址。
CreateTime	Long	使用者網關的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeCustomerGateway
&RegionId=cn-beijing
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCustomerGatewayResponse>
  <Name>test</Name>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck</CustomerGatewayId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <RequestId>99506ECB-218F-45A5-AE8E-79518451F615</RequestId>
  <IpAddress>139.196.32.167</IpAddress>
</DescribeCustomerGatewayResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck",
  "Name": "test",
  "RequestId": "A0457BC9-6C0F-4437-AB9D-FB2EABC1D6A2",
  "CreateTime": 1492747187000,
  "IpAddress": "139.196.32.167"
}
```

12.7. DeleteCustomerGateway

刪除指定的使用者網關。

請求參數

刪除名稱	類型	是否必須	描述
------	----	------	----

刪除名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteCustomerGateway</i>
RegionId	String	是	使用者網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
CustomerGatewayId	String	是	使用者網關的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteCustomerGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvp19r9adju615nxck
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteCustomerGateway>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteCustomerGateway>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.8. ModifyCustomerGatewayAttribute

修改使用者網關的名稱和描述資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyCustomerGatewayAttribute</i>
RegionId	String	是	使用者網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
NatGatewayId	String	是	使用者網關的ID。
Name	String	否	使用者網關的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	使用者網關的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
Name	String	使用者網關的名稱。
Description	String	使用者網關的描述資訊。
IpAddress	String	使用者網關的IP地址。
CreateTime	Long	使用者網關的建立時間。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyCustomerGatewayAttribute
&RegionID=cn-beijing
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck</CustomerGatewayId>
  <RequestId>E61293C8-AF07-4E87-A272-542680038F93</RequestId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <IpAddress>139.196.32.167</IpAddress>
</ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju615nxck",
  "RequestId": "8AA5CE21-2E6A-4530-BDF5-F055849476E6",
  "CreateTime": 1492747187000,
  "IpAddress": "139.196.32.167"
}
```

12.9. DescribeVpnConnection

查詢已建立的IPsec串連的詳細資料。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVpnConnection</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	IPsec串連的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnConnectionId	String	IPsec串連的ID。
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
Name	String	IPsec串連的名稱。
LocalSubnet	String	VPC側的網段。
RemoteSubnet	String	本地IDC側的網段。
CreateTime	Long	IPsec串連的建立時間。
IkeConfig	JSON string	第一階段協商的配置。
IpssecConfig	JSON string	第二階段協商的配置。
Status	String	IPsec串連的狀態。 <ul style="list-style-type: none"> <i>ike_sa_not_established</i>: 表示第一階段協商失敗。 <i>ike_sa_established</i>: 表示第一階段協商成功。 <i>ipsec_sa_not_established</i>: 表示第二階段協商失敗。 <i>ipsec_sa_established</i>: 第二階段協商成功。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnConnection
&RegionID=cn-beijing
&VpnConnectionId=vco-bp101z7aejumd2vxoggev
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeVpnConnectionResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VpnConnections>
    <VpnConnection>
      <Name>c2</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1w18dtz3auwlvwhgcw</CustomerGatewayId>
      <Status>ike_sa_not_established</Status>
      <RemoteSubnet>192.168.0.0/16</RemoteSubnet>
      <IpssecConfig>
        <IpssecLifetime>86400</IpssecLifetime>
        <IpssecAuthAlg>md5</IpssecAuthAlg>
        <IpssecPfs>group2</IpssecPfs>
        <IpssecEncAlg>aes</IpssecEncAlg>
      </IpssecConfig>
      <EffectImmediately>>false</EffectImmediately>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1yfrjxn4d5t63tbqq70</VpnGatewayId>
      <CreateTime>1519391420000</CreateTime>
      <VpnConnectionId>vco-bp1w3mlp23iftycvseuc2</VpnConnectionId>
      <LocalSubnet>172.16.0.0/12</LocalSubnet>
      <IkeConfig>
        <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
        <RemoteId>47.97.176.95</RemoteId>
        <IkePfs>group2</IkePfs>
        <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
        <Psk>1234567</Psk>
        <IkeMode>aggressive</IkeMode>
        <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
        <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
        <LocalId>116.62.119.2</LocalId>
      </IkeConfig>
    </VpnConnection>
  </VpnConnections>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7D598A10-26EF-44F2-9F47-E417842F3CEA</RequestId>
</DescribeVpnConnectionResponse>
```

- JSON格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "VpnConnections": {
    "VpnConnection": [
      {
        "Name": "c2",
        "CustomerGatewayId": "cgw-bp1wl8dtz3auwlvawhgcw",
        "Status": "ike_sa_not_established",
        "RemoteSubnet": "192.168.0.0/16",
        "IpssecConfig": {
          "IpssecLifetime": 86400,
          "IpssecAuthAlg": "md5",
          "IpssecPfs": "group2",
          "IpssecEncAlg": "aes"
        },
        "EffectImmediately": false,
        "VpnGatewayId": "vpn-bp1yfrjxn4d5t63tbqq70",
        "CreateTime": 1519391420000,
        "VpnConnectionId": "vco-bp1w3mlp23iftycvseuc2",
        "LocalSubnet": "172.16.0.0/12",
        "IkeConfig": {
          "IkeEncAlg": "aes",
          "RemoteId": "47.97.176.95",
          "IkePfs": "group2",
          "IkeAuthAlg": "sha1",
          "Psk": "1234567",
          "IkeMode": "aggressive",
          "IkeLifetime": 86400,
          "IkeVersion": "ikev1",
          "LocalId": "116.62.119.2"
        }
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "7D598A10-26EF-44F2-9F47-E417842F3CEA"
}

```

12.10. DeleteVpnConnection

刪除指定的IPsec串連。

 說明 刪除IPSec串連後，VPC與本地IDC之間的串連將中斷。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteVpnConnection</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	IPsec串連的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpnConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp10lz7aejumd2vxogev
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteVpnConnection>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteVpnConnection>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.11. DownloadVpnConnectionConfig

獲取IPsec串連的配置資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DownloadVpnConnectionConfig</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnConnectionId	Integer	是	IPsec串連的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnConnectionConfig	List	IPsec串連的配置資訊。

VpnConnectionConfig

名稱	類型	描述
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
Local	Integer	IPsec VPN網關的標識。
LocalSubnet	String	VPC側的網段。
RemoteSubnet	String	本地IDC側的網段。
Remote	String	使用者網關的標識。
IkeConfig	JSON string	第一階段協商的配置。
IpssecConfig	JSON string	第二階段協商的配置。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DownloadVpnConnectionConfig
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp101z7aejumd2vxoggev
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DownloadVpnConnectionConfigResponse>
  <RequestId>6F4A035F-7060-45D7-B9BD-719372782AF6</RequestId>
  <VpnConnectionConfig>
    <RemoteSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</RemoteSubnet>
    <Local>139.196.32.167</Local>
    <IpssecConfig>
      <IpssecLifetime>86400</IpssecLifetime>
      <IpssecAuthAlg>sha1</IpssecAuthAlg>
      <IpssecPfs>group2</IpssecPfs>
      <IpssecEncAlg>aes</IpssecEncAlg>
    </IpssecConfig>
    <Remote>116.62.69.64</Remote>
    <LocalSubnet>2.2.2.0/24</LocalSubnet>
    <IkeConfig>
      <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
      <IkePfs>group2</IkePfs>
      <RemoteId>116.62.69.64</RemoteId>
      <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
      <Psk>pgw6dy7dli8in7x5</Psk>
      <IkeMode>main</IkeMode>
      <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
      <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
      <LocalId>139.196.32.167</LocalId>
    </IkeConfig>
  </VpnConnectionConfig>
</DownloadVpnConnectionConfigResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3",
  "VpnConnectionConfig": {
    "RemoteSubnet": "1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
    "Local": "139.196.32.167",
    "IpssecConfig": {
      "IpssecLifetime": 86400,
      "IpssecAuthAlg": "sha1",
      "IpssecPfs": "group2",
      "IpssecEncAlg": "aes"
    },
    "Remote": "116.62.69.64",
    "LocalSubnet": "2.2.2.0/24",
    "IkeConfig": {
      "IkeEncAlg": "aes",
      "IkePfs": "group2",
      "RemoteId": "116.62.69.64",
      "IkeAuthAlg": "sha1",
      "Psk": "pgw6dy7dli8in7x5",
      "IkeMode": "main",
      "IkeLifetime": 86400,
      "IkeVersion": "ikev1",
      "LocalId": "139.196.32.167"
    }
  }
}
```

12.12. CreateSslVpnServer

建立SSL-VPN服務端。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateSslVpnServer</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關的ID。
LocalSubnet	String	是	是用戶端通過SSL-VPN串連要訪問的地址段。 本端網段可以是VPC的網段、交換器的網段、通過專線和VPC互連的IDC的網段、雲端服務如RDS/OSS等的網段。
ClientIpPool	String	是	是給用戶端虛擬網卡分配訪問地址的地址段，不是指用戶端已有的內網網段。當用戶端通過SSL-VPN串連訪問本端時，VPN網關會從指定的用戶端網段中分配一個IP地址給用戶端使用。 該網段不能與LocalSubnet段衝突。
Proto	String	否	SSL-VPN服務端所使用的協議。 取值： <i>UDP</i> （預設值） <i>TCP</i>
Port	Integer	否	SSL-VPN服務端所使用的通信埠，預設值為1194。 不能用使用以下通信埠[22, 2222, 22222, 9000, 9001, 9002, 7505, 80, 443, 53, 68, 123, 4510, 4560, 500, 4500]。
Cipher	String	否	SSL-VPN使用的密碼編譯演算法。取值： <i>AES-128-CBC</i> （預設值） <i>AES-192-CBC</i> <i>AES-256-CBC</i> <i>none</i>
Name	String	否	SSL-VPN服務端的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
SslVpnServerId	String	SSL-VPN服務端的ID。
Name	String	SSL-VPN服務端的名稱。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnServer
&RegionID=cn-beijing
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&LocalSubnet=10.10.10.0/24
&ClientIpPool=10.20.20.0/24
&Name=test
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSslVpnServerResponse>
  <RequestId>E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85</RequestId>
  <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
  <Name>test</Name>
</CreateSslVpnServerResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "RequestId": "E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85",
  "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
  "Name": "test"
}
```

12.13. DescribeSslVpnServers

查詢已建立的SSL-VPN服務端。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeSslVpnServers</i>
RegionId	String	是	SSL-VPN服務端所在的地域。 您可以通過調用 <i>DescribeRegions</i> 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	否	VPN網關的ID。
SslVpnServerId	String	否	SSL-VPN服務端的ID。
Name	String	否	SSL-VPN服務端的名稱。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。

名稱	類型	描述
PageSize	String	每頁包含多少條目。
SslVpnServers	List	SSL-VPN服務端的詳細資料。

SslVpnServer

名稱	類型	描述
RegionId	String	SSL-VPN服務端的地域。
SslVpnServerId	String	SSL-VPN服務端的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關執行個體ID。
Name	String	SSL-VPN服務端名稱。
ClientIpPool	Long	用戶端IP位址集區。
LocalSubnet	Long	VPNGateway到期時間。
Proto	String	SSL-VPN服務端所使用的協議。
Port	Integer	SSL-VPN服務端所使用的通信埠。
Cipher	String	使用的密碼編譯演算法。
Compress	Boolean	是否壓縮。
CreationTime	String	建立時間。
Connections	Integer	當前串連數。
MaxConnections	Integer	最大串連數。
InternetIp	String	公網IP。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSslVpnServers
&RegionID=cn-beijing
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.10.10.20/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.10.10.10/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "PageNumber": "1",
  "TotalCount": "1",
  "PageSize": "10",
  "SslVpnServers": {
    "SslVpnServer": {
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
      "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
      "Name": "test",
      "ClientIpPool": "10.10.10.20/24",
      "LocalSubnet": "10.10.10.10/24",
      "Proto": "UDP",
      "Port": "1194",
      "Cipher": "AES-128-CBC",
      "Compress": "true",
      "CreateTime": "1492753580000",
      "Connections": "0",
      "MaxConnections": "5",
      "InternetIp": "47.98.xx.xx"
    }
  },
  "RequestId": "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
}
```

12.14. DeleteSslVpnServer

刪除SSL-VPN服務端。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
----	----	------	----

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteSslVpnServer</i>
RegionId	String	是	SSL-VPN服務端所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	SSL-VPN服務端的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSslVpnServer
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSslVpnServer>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnServer>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.15. ModifySslVpnServer

修改SSL-VPN服務端的配置資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifySslVpnServer</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關的ID。

名稱	類型	是否必須	描述
LocalSubnet	String	是	是用戶端通過SSL-VPN串連要訪問的地址段。 本端網段可以是VPC的網段、交換器的網段、通過專線和VPC互連的IDC的網段、雲端服務如RDS/OSS等的網段。
ClientIpPool	String	是	是給用戶端虛擬網卡分配訪問地址的地址段，不是指用戶端已有的內網網段。當用戶端通過SSL-VPN串連訪問本端時，VPN網關會從指定的用戶端網段中分配一個IP地址給用戶端使用。 該網段不能與LocalSubnet段衝突。
Proto	String	否	SSL-VPN服務端所使用的協議。 取值： <i>UDP</i> （預設值） <i>TCP</i>
Port	Integer	否	SSL-VPN服務端所使用的通信埠，預設值為1194。 不能用以下通信埠[22, 2222, 22222, 9000, 9001, 9002, 7505, 80, 443, 53, 68, 123, 4510, 4560, 500, 4500]。
Cipher	String	否	SSL-VPN使用的密碼編譯演算法。取值： <i>AES-128-CBC</i> （預設值） <i>AES-192-CBC</i> <i>AES-256-CBC</i> <i>none</i>
Compress	Boolean	否	指定是否對通訊進行壓縮。 取值： <i>true</i> （預設值） <i>false</i>
Name	String	否	SSL-VPN服務端的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
RegionId	String	SSL-VPN服務端的地域。
SslVpnServerId	String	SSL-VPN服務端的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關執行個體ID。
Name	String	SSL-VPN服務端的名稱。
ClientIpPool	Long	用戶端IP位址集區。
LocalSubnet	Long	VPNGateway到期時間。
Proto	String	SSL-VPN服務端所使用的協議。
Port	Integer	SSL-VPN服務端所使用的通信埠。
Cipher	String	使用的密碼編譯演算法。
Compress	Boolean	是否壓縮。

名稱	類型	描述
CreationTime	String	建立時間。
Connections	Integer	當前串連數。
MaxConnections	Integer	最大串連數。
InternetIp	String	公網IP。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnServer
&RegionID=cn-beijing
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&LocalSubnet=10.20.20.0/24
&ClientIpPool=10.30.30.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifySslVpnServerResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.30.30.0/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.20.20.0/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</ModifySslVpnServerResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": "1",
  "TotalCount": "1",
  "PageSize": "10",
  "SslVpnServers": {
    "SslVpnServer": {
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
      "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
      "Name": "test",
      "ClientIpPool": "10.30.30.0/24",
      "LocalSubnet": "10.20.20.0/24",
      "Proto": "UDP",
      "Port": "1194",
      "Cipher": "AES-128-CBC",
      "Compress": "true",
      "CreateTime": "1492753580000",
      "Connections": "0",
      "MaxConnections": "5",
      "InternetIp": "47.98.xx.xx"
    }
  },
  "RequestId": "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
}
```

12.16. DeleteSslVpnClientCert

刪除SSL-VPN用戶端證書。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteSslVpnClientCert</i>
RegionId	String	是	SSL-VPN用戶端證書所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SslVpnClientCertId	String	是	SSL-VPN用戶端證書的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnClientCert
&RegionID=cn-beijing
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSslVpnClientCertResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnClientCertResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.17. ModifySslVpnClientCert

修改SSL-VPN用戶端證書的名稱。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifySslVpnClientCert</i>
RegionId	String	是	SSL-VPN用戶端證書所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SslVpnClientCertId	String	是	SSL-VPN用戶端證書的ID。
Name	String	否	SSL-VPN用戶端證書的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
SslVpnServerId	String	用戶端證書的ID。
Name	String	用戶端證書的名稱。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnClientCert
&RegionID=cn-beijing
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134y10osrcg98
&Name=test
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifySslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98</SslVpnClientCertId>
  <Name>test</Name>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</ModifySslVpnClientCertResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "SslVpnClientCertId": "vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98",
  "Name": "test",
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.18. ModifyVpnGatewayAttribute

修改VPN網關的名稱和描述資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVpnGatewayAttribute</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關的ID。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不超過64個 ASCII 字元。
Name	String	否	VPN網關的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	VPN網關的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
VpcId	String	VPN網關所屬VPC的ID。
VSwitchId	String	VPN網關所屬交換器的ID。

名稱	類型	描述
InternetIp	String	公網IP地址。
CreateTime	Long	VPN網關的建立時間。
EndTime	Long	VPN網關的到期時間。
Spec	String	VPN網關的規格。
Name	String	VPN網關的名稱。
Description	String	VPN網關的描述資訊。
Status	String	VPN網關的狀態。
BusinessStatus	String	VPN網關的付費狀態。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnGatewayAttribute
&RegionID=cn-beijing
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
  <Name>aaa</Name>
  <Status>active</Status>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <Spec>5M</Spec>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <IntranetIp>172.16.104.158</IntranetIp>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <InternetIp>116.62.69.64</InternetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bply9ov1l1cu9ou4tvma01</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1ublyt9cvakoeljly9c</VpcId>
</ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "Name": "aaa",
  "Status": "active",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "Spec": "5M",
  "CreateTime": 1492753580000,
  "IntranetIp": "172.16.104.158",
  "RequestId": "BA56EAF8-E3A9-4BE6-8511-8F03512153E2",
  "InternetIp": "116.62.69.64",
  "EndTime": 1495382400000,
  "VSwitchId": "vsw-bply9ov1l1cu9ou4tvma01",
  "VpcId": "vpc-bp1ublyt9cvakoeljly9c"
}
```

12.19. CreateVpnConnection

建立IPsec串連。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateVpnConnection</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。
CustomerGatewayId	String	是	使用者網關的ID。
VpnGatewayId	String	是	VPN網關的ID。
Name	String	否	IPsec串連的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
LocalSubnet	String	是	需要和本地IDC互連的VPC側的網段，用於第二階段協商。多個網段之間用逗號分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
RemoteSubnet	String	是	本地IDC的網段，用於第二階段協商。多個網段之間用逗號分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。
EffectImmediately	Boolean	否	是否刪除當前已協商成功的IPsec隧道並重新發起協商。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true: 配置完成後立即進行協商。 • false (預設值)：當有流量進入時進行協商。

名稱	類型	是否必須	描述
IkeConfig	JSON String	否	<p>第一階段協商的配置資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>IkeConfig.Psk</i>: 用於IPsec VPN網關與使用者網關之間的身份認證。預設情況下會隨機生成，也可以手動指定密鑰。長度限制為100個字元。 <i>IkeConfig.IkeVersion</i>: IKE協議的版本。取值：<i>ikev1</i> / <i>ikev2</i>，預設值：<i>ikev1</i>。 <i>IkeConfig.IkeMode</i>: IKE V1版本的協商模式。取值：<i>main</i> (主模式) / <i>aggressive</i> (野蠻模式)，預設值：<i>main</i>。 <i>IkeConfig.IkeEncAlg</i>: 第一階段協商的密碼編譯演算法，取值：<i>aes</i> / <i>aes192</i> / <i>aes256</i> / <i>des</i> / <i>3des</i>，預設值：<i>aes</i>。 <i>IkeConfig.IkeAuthAlg</i>: 第一階段協商的認證演算法，取值：<i>md5</i> / <i>sha1</i>，預設值：<i>sha</i>。 <i>IkeConfig.IkePfs</i>: 第一階段協商使用的Diffie-Hellman金鑰交換演算法，取值：<i>group1</i> / <i>group2</i> / <i>group5</i> / <i>group14</i> / <i>group24</i>，預設值：<i>group2</i>。 <i>IkeConfig.IkeLifetime</i>: 第一階段協商出的SA的生存周期。取值範圍為 [0, 86400]，單位為秒，預設值：<i>86400</i>。 <i>IkeConfig.LocalIdIPsec</i>: VPN網關的標識，長度限制為100個字元，預設值為VPN網關的公網IP地址。 <i>IkeConfig.RemoteId</i>: 使用者網關的標識，長度限制為100個字元，預設值為使用者網關的公網IP地址。
IpssecConfig	JSON String	否	<p>第二階段協商的配置資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>IpssecConfig.IpssecEncAlg</i>: 第二階段協商的密碼編譯演算法，取值：<i>aes</i> / <i>aes192</i> / <i>aes256</i> / <i>des</i> / <i>3des</i>，預設值：<i>aes</i>。 <i>IpssecConfig.IpssecAuthAlg</i>: 第二階段協商的認證演算法，取值：<i>md5</i> / <i>sha1</i>，預設值：<i>sha1</i>。 <i>IpssecConfig.IpssecPfs</i>: 轉寄所有協議的報文。第一階段協商使用的Diffie-Hellman金鑰交換演算法，取值：<i>group1</i> / <i>group2</i> / <i>group5</i> / <i>group14</i> / <i>group24</i>，預設值：<i>group2</i>。 <i>IpssecConfig.IpssecLifetime</i>: 第二階段協商出的SA的生存周期。取值範圍為 [0, 86400]，單位為秒，預設值：<i>86400</i>。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnConnectionId	String	IPsec串連的ID。
CreateTime	Long	IPsec串連的建立時間。
Name	String	IPsec串連的名稱。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnConnection
&RegionID=cn-beijing
&CustomerGatewayId=cgw-bpljrawp82av6bws9h2ut
&VpnGatewayId=vpn-bplq8bgx4xnkm2ogj0fiu
&LocalSubnet=10.1.1.0/24
&RemoteSubnet=192.1.1.0/24
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateVpnConnectionResponse>
  <VpnConnectionId>vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i</VpnConnectionId>
  <CreateTime>1493363928000</CreateTime>
</CreateVpnConnectionResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "VpnConnectionId": "vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i",
  "CreateTime": 1493363928000,
}
```

12.20. DescribeVpnConnections

查詢已建立的IPsec串連。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeVpnConnections</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnGatewayId	String	否	VPN網關的ID。
CustomerGatewayId	String	否	使用者網關的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的頁碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條條目數。
PageNumber	Integer	當前頁碼。

名稱	類型	描述
PageSize	String	每頁包含多少條目。
VpnConnections	List	IPsec串連列表的詳細資料。

VpnConnection

名稱	類型	描述
VpnConnectionId	String	IPsec串連的ID。
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。
Name	String	IPsec串連的名稱。
LocalSubnet	String	VPC側的網段。
RemoteSubnet	String	本地IDC側的網段。
CreateTime	Long	IPsec串連的建立時間。
IkeConfig	JSON string	第一階段協商的配置。
IpssecConfig	JSON string	第二階段協商的配置。
Status	String	<p>IPsec串連的狀態。</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ike_sa_not_established</i>: 表示第一階段協商失敗。 <i>ike_sa_established</i>: 表示第一階段協商成功。 <i>ipsec_sa_not_established</i>: 表示第二階段協商失敗。 <i>ipsec_sa_established</i>: 第二階段協商成功。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnConnections
&RegionID=cn-hangzhou
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeVpnConnectionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VpnConnections>
    <VpnConnection>
      <Name>vpn串連測試</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
      <RemoteSubnet>2.2.2.0/24</RemoteSubnet>
      <IpssecConfig>
        <IpssecLifetime>86400</IpssecLifetime>
        <IpssecAuthAlg>sha1</IpssecAuthAlg>
        <IpssecPfs>group2</IpssecPfs>
        <IpssecEncAlg>aes</IpssecEncAlg>
      </IpssecConfig>
      <EffectImmediately>true</EffectImmediately>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
      <VpnConnectionId>vco-bp101z7aejumd2vxoggev</VpnConnectionId>
      <status>ipsec_sa_established
        <status>
          <LocalSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</LocalSubnet>
          <IkeConfig>
            <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
            <RemoteId>139.196.32.167</RemoteId>
            <IkePfs>group2</IkePfs>
            <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
            <Psk>pgw6dy7dli8in7x5</Psk>
            <IkeMode>main</IkeMode>
            <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
            <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
            <LocalId>116.62.69.64</LocalId>
          </IkeConfig>
        </status>
      </VpnConnection>
    </VpnConnections>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>3F96DAF2-8A69-4E84-824A-E16E22308703</RequestId>
  </DescribeVpnConnectionsResponse>
```

- JSON格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "VpnConnections": {
    "VpnConnection": [
      {
        "Name": "vpn串連測試",
        "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvp19r9adju6l5nxck",
        "RemoteSubnet": "2.2.2.0/24",
        "IpssecConfig": {
          "IpssecLifetime": 86400,
          "IpssecAuthAlg": "sha1",
          "IpssecPfs": "group2",
          "IpssecEncAlg": "aes"
        },
        "EffectImmediately": true,
        "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
        "CreateTime": 1492753817000,
        "VpnConnectionId": "vco-bp101z7aejumd2vxoggev",
        "status": "ipsec_sa_established",
        "LocalSubnet": "1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
        "IkeConfig": {
          "IkeEncAlg": "aes",
          "RemoteId": "139.196.32.167",
          "IkePfs": "group2",
          "IkeAuthAlg": "sha1",
          "Psk": "pgw6dy7dli8in7x5",
          "IkeMode": "main",
          "IkeLifetime": 86400,
          "IkeVersion": "ikev1",
          "LocalId": "116.62.69.64"
        }
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "54A4B3D0-DF4D-4C54-B8DC-5DC8DD49C939"
}

```

12.21. ModifyVpnConnectionAttribute

修改IPsec串連的配置資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyVpnConnectionAttribute</i>
RegionId	String	是	IPsec串連所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	IPsec串連的ID。
Name	String	否	IPsec串連的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

名稱	類型	是否必須	描述
LocalSubnet	String	是	需要和本地IDC互連的VPC側的網段，用於第二階段協商。多個網段之間用逗號分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
RemoteSubnet	String	是	本地IDC的網段，用於第二階段協商。多個網段之間用逗號分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。
EffectImmediately	Boolean	否	是否刪除當前已協商成功的IPsec隧道並重新發起協商。取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>true</i>：配置完成後立即進行協商。 • <i>false</i>（預設值）：當有流量進入時進行協商。
IkeConfig	JSON String	否	第一階段協商的配置資訊： <ul style="list-style-type: none"> • <i>IkeConfig.Psk</i>：用於IPsec VPN網關與使用者網關之間的身份認證。預設情況下會隨機生成，也可以手動指定密鑰。長度限制為100個字元。 • <i>IkeConfig.IkeVersion</i>：IKE協議的版本。取值：<i>ikev1</i> <i>ikev2</i>，預設值：<i>ikev1</i>。 • <i>IkeConfig.IkeMode</i>：IKE V1版本的協商模式。取值：<i>main</i>（主模式） <i>aggressive</i>（野蠻模式），預設值：<i>main</i>。 • <i>IkeConfig.IkeEncAlg</i>：第一階段協商的密碼編譯演算法，取值：<i>aes</i> <i>aes192</i> <i>aes256</i> <i>des</i> <i>3des</i>，預設值：<i>aes</i>。 • <i>IkeConfig.IkeAuthAlg</i>：第一階段協商的認證演算法，取值：<i>md5</i> <i>sha1</i>，預設值：<i>sha</i>。 • <i>IkeConfig.IkePfs</i>：第一階段協商使用的Diffie-Hellman金鑰交換演算法，取值：<i>group1</i> <i>group2</i> <i>group5</i> <i>group14</i> <i>group24</i>，預設值：<i>group2</i>。 • <i>IkeConfig.IkeLifetime</i>：第一階段協商出的SA的生存周期。取值範圍為 [0, 86400]，單位為秒，預設值：<i>86400</i>。 • <i>IkeConfig.LocalIdIPsec</i>：VPN網關的標識，長度限制為100個字元，預設值為VPN網關的公網IP地址。 • <i>IkeConfig.RemoteId</i>：使用者網關的標識，長度限制為100個字元，預設值為使用者網關的公網IP地址。
IpssecConfig	JSON String	否	第二階段協商的配置資訊： <ul style="list-style-type: none"> • <i>IpssecConfig.IpssecEncAlg</i>：第二階段協商的密碼編譯演算法，取值：<i>aes</i> <i>aes192</i> <i>aes256</i> <i>des</i> <i>3des</i>，預設值：<i>aes</i>。 • <i>IpssecConfig.IpssecAuthAlg</i>：第二階段協商的認證演算法，取值：<i>md5</i> <i>sha1</i>，預設值：<i>sha1</i>。 • <i>IpssecConfig.IpssecPfs</i>：轉寄所有協議的報文。第一階段協商使用的Diffie-Hellman金鑰交換演算法，取值：<i>group1</i> <i>group2</i> <i>group5</i> <i>group14</i> <i>group24</i>，預設值：<i>group2</i>。 • <i>IpssecConfig.IpssecLifetime</i>：第二階段協商出的SA的生存周期。取值範圍為 [0, 86400]，單位為秒，預設值：<i>86400</i>。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
VpnConnectionId	String	IPsec串連的ID。
CustomerGatewayId	String	使用者網關的ID。
VpnGatewayId	String	VPN網關的ID。

名稱	類型	描述
Name	String	IPsec串連的名稱。
LocalSubnet	String	VPC側的網段。
RemoteSubnet	String	本地IDC側的網段。
CreateTime	Long	IPsec串連的建立時間。
IkeConfig	JSON string	第一階段協商的配置。
IpssecConfig	JSON string	第二階段協商的配置。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnConnectionAttribute
&RegionID=cn-beijing
&VpnConnectionId=vco-bp10lz7aejumd2vxoggev
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
  <Name>vpn串連測試</Name>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
  <RemoteSubnet>2.2.2.0/24</RemoteSubnet>
  <IpssecConfig>
    <IpssecLifetime>86400</IpssecLifetime>
    <IpssecAuthAlg>sha1</IpssecAuthAlg>
    <IpssecPfs>group2</IpssecPfs>
    <IpssecEncAlg>aes</IpssecEncAlg>
  </IpssecConfig>
  <EffectImmediately>>false</EffectImmediately>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
  <VpnConnectionId>vco-bp10lz7aejumd2vxoggev</VpnConnectionId>
  <RequestId>57070A3D-38F2-40A6-A1C9-DB14542EF54D</RequestId>
  <LocalSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</LocalSubnet>
  <IkeConfig>
    <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
    <RemoteId>139.196.32.167</RemoteId>
    <IkePfs>group2</IkePfs>
    <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
    <Psk>pgw6dy7dli8in7x5</Psk>
    <IkeMode>main</IkeMode>
    <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
    <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
    <LocalId>116.62.69.64</LocalId>
  </IkeConfig>
</ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "Name": "vpn串連測試",
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
  "RemoteSubnet": "2.2.2.0/24",
  "IpssecConfig": {
    "IpssecLifetime": 86400,
    "IpssecAuthAlg": "sha1",
    "IpssecPfs": "group2",
    "IpssecEncAlg": "aes"
  },
  "EffectImmediately": false,
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "CreateTime": 1492753817000,
  "VpnConnectionId": "vco-bp10lz7aejumd2vxoggev",
  "RequestId": "7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90",
  "LocalSubnet": "1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
  "IkeConfig": {
    "IkeEncAlg": "aes",
    "RemoteId": "139.196.32.167",
    "IkePfs": "group2",
    "IkeAuthAlg": "sha1",
    "Psk": "pgw6dy7dli8in7x5",
    "IkeMode": "main",
    "IkeLifetime": 86400,
    "IkeVersion": "ikev1",
    "LocalId": "116.62.69.64"
  }
}
```

12.22. CreateSslVpnClientCert

建立SSL-VPN用戶端證書。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateSslVpnClientCert</i>
RegionId	String	是	VPN網關所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	SSL-VPN服務端的ID。
Name	String	否	用戶端證書的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
SslVpnClientCertId	String	用戶端證書的ID。

名稱	類型	描述
Name	String	用戶端證書的名稱。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98</SslVpnClientCertId>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</CreateSslVpnClientCertResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "SslVpnClientCertId": "vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98",
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

12.23. DescribeSslVpnClientCerts

查詢已建立的SSL-VPN用戶端證書。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeSslVpnClientCerts</i>
RegionId	String	是	SSL-VPN用戶端證書所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
SslVpnServerId	String	否	SSL-VPN用戶端證書的ID。
Name	String	否	SSL-VPN用戶端證書的名稱。
PageNumber	Integer	否	列表的真碼，預設值為 1。
PageSize	Integer	否	分頁查詢時每頁的行數，最大值為 50，預設值為 10。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
TotalCount	String	列表條條目數。

名稱	類型	描述
PageNumber	Integer	當前頁碼。
PageSize	String	每頁包含多少條目。
SslVpnClientCertKeys	List	SSL-VPN用戶端證書的詳細資料。

SslVpnClientCert Key

名稱	類型	描述
RegionId	String	SSL-VPN用戶端證書的地域。
SslVpnClientCertId	String	SSL-VPN用戶端證書的ID。
Name	String	SSL-VPN用戶端證書的名稱。
CreationTime	String	建立時間。
EndTime	Integer	用戶端證書的到期時間。
Status	String	用戶端證書的狀態。 <ul style="list-style-type: none"> <i>expiring-soon</i>: 證書將在1周后過期。 <i>normal</i>: 正常。 <i>expired</i>: 已過期。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSslVpnClientCerts
&RegionID=cn-beijing
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.10.10.20/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.10.10.10/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": "1",
  "TotalCount": "1",
  "PageSize": "10",
  "RequestId": "5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE",
  "SslVpnClientCertKeys": {
    "SslVpnClientCertKey": {
      "RegionId": "cn-beijing",
      "SslVpnClientCertId": "vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98",
      "Name": "test",
      "CreateTime": "1492747187000",
      "EndTime": "1494966335000",
      "Status": "normal"
    }
  }
}
```

13. 共用頻寬

13.1. CreateCommonBandwidthPackage

建立共用頻寬。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateCommonBandwidthPackage</i>
RegionId	String	是	共用頻寬所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
Bandwidth	Integer	是	共用頻寬的頻寬峰值，單位為Mbps。
InternetChargeType	String	否	共用頻寬的計費方式，取值： <i>PayByBandwidth</i> （預設值）：按頻寬計費 <i>PayBy95</i> ：按增強型95計費
Ratio	Integer	否	共用頻寬的保底百分比，取值範圍為[10, 100]，即保底百分比的範圍是10%-100%，選擇按增強型95計費時需指定該參數。
Name	String	否	共用頻寬的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
Description	String	否	共用頻寬的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
BandwidthPackageId	String	共用頻寬的ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&RegionID=cn-hangzhou
&Bandwidth=10
&公共請求參數
```

返回樣本

JSON格式

```
{
  "CreateCommonBandwidthPackageResponse": {
    "BandwidthPackageId": "cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy",
    "RequestId": "FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3"
  }
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateCommonBandwidthPackageResponse>
  <BandwidthPackageId>cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy</BandwidthPackageId>
  <RequestId>FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3</RequestId>
</CreateCommonBandwidthPackageResponse>
```

14.地域

14.1. DescribeZones

查詢指定地域中可用性區域的列表。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeZones</i>
RegionId	String	是	地域的ID。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
Zones	List	可用性區域的集合。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeZones
&RegionId=cn-hangzhou
&公共請求參數
```

返回樣本

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeZonesResponse>
  <Zones>
    <Zone>
      <AvailableResourceCreation>
        <ResourceTypes>Instance</ResourceTypes>
        <ResourceTypes>Disk</ResourceTypes>
      </AvailableResourceCreation>
      <LocalName></LocalName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
      <AvailableDiskCategories>
        <DiskCategories>cloud</DiskCategories>
      </AvailableDiskCategories>
    </Zone>
    <Zone>
      <AvailableResourceCreation>
        <ResourceTypes>Instance</ResourceTypes>
        <ResourceTypes>Disk</ResourceTypes>
      </AvailableResourceCreation>
      <LocalName></LocalName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <AvailableDiskCategories>
        <DiskCategories>cloud</DiskCategories>
      </AvailableDiskCategories>
    </Zone>
  </Zones>
  <RequestId>6DB97BCC-92BA-424D-A7C8-3F6486612BAE</RequestId>
</DescribeZonesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "A347EF0E-BBCC-4EFA-BD79-27AA3ACFD1BF",
  "Zones": [
    {
      "Zone": [
        {
          "AvailableDiskCategories": {
            "DiskCategories": [
              "cloud"
            ]
          },
          "AvailableResourceCreation": {
            "ResourceTypes": [
              "Instance",
              "Disk"
            ]
          },
          "LocalName": "",
          "ZoneId": "cn-hangzhou-d"
        }
      ],
      {
        "AvailableDiskCategories": {
          "DiskCategories": [
            "cloud"
          ]
        },
        "AvailableResourceCreation": {
          "ResourceTypes": [
            "Instance",
            "Disk"
          ]
        },
        "LocalName": "",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b"
      }
    ]
  ]
}
```

14.2. DescribeRegions

查詢可用地域。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DescribeRegions</i>

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
Regions	List	可用地域的集合。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions  
&公共請求參數
```

返回樣本

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<DescribeRegionsResponse>  
  <RequestId>611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F</RequestId>  
  <Regions>  
    <Region>  
      <RegionId>cn-hangzhou </RegionId>  
    </Region>  
    <Region>  
      <RegionId>cn-qingdao</RegionId>  
    </Region>  
  </Regions>  
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON格式

```
{  
  "RequestId": "611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F",  
  "Regions": {  
    "Region": [  
      {  
        "RegionId": "cn-hangzhou "  
      },  
      {  
        "RegionId": "cn-qingdao"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

15. 路由器介面

15.1. CreateRouterInterface

建立路由器介面。

調用本介面建立路由器介面時，請注意：

- 任意兩個路由器之間，最多隻能存在一對互連的路由器介面。
- 一個路由器上可以最多建立5個路由器介面。
- 如果帳戶下存在欠費狀態的路由器介面，則無法建立更多的路由器介面。
- 同一路由表下的路由條目的目標網段（DestinationCidrBlock）不允許相同。
- 邊界路由器（VBR）的路由器介面能是串連發起端。
- 只能在處於Active狀態VBR上建立路由器介面。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>CreateRouterInterface</i>
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
RouterType	String	是	路由器介面關聯的路由器類型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>VRouter</i>: VPC路由器 • <i>VBR</i>: 邊界路由器
AccessPointId	String	否	VBR所屬的存取點ID。 您可以通過調用 DescribeAccessPoints介面獲取物理專線存取點ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 說明 物理專線接入場景下需指定該參數。 </div>
RouterId	String	是	路由器介面關聯的路由器ID。
Role	String	是	路由器介面的角色，取值： <ul style="list-style-type: none"> • <i>InitiatingSide</i>: 串連發起端。 • <i>AcceptingSide</i>: 串連接收端。

名稱	類型	是否必須	描述
Spec	String	是	<p>路由器介面的規格。可用的規格和對應的頻寬如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <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
OppositeRegionId	String	是	串連接收端所在的地域。
OppositeAccessPointId	String	否	<p>對端所屬的存取點ID。</p> <p> 說明 對端路由器介面位於VBR上時需指定該參數，建立路由器介面後無法修改。</p>
OppositeRouterType	String	否	<p>對端路由器介面關聯的路由器類型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>VRouter</i>: VPC路由器 • <i>VBR</i>: 邊界路由器
OppositeRouterId	String	否	對端的路由器的ID。
OppositeInterfaceId	String	否	對端路由器介面ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	否	對端路由器介面的所有者ID。
HealthCheckSourceIp	String	否	<p>健康檢查源IP地址，必須是本端VPC內的一個未被使用的IP。</p> <p> 說明 物理專線接入場景下可指定該參數。</p>
HealthCheckTargetIp	String	否	<p>健康檢查目的IP地址。</p> <p> 說明 該參數為必選，當指定了HealthCheckSourceIp後。</p>
Name	String	否	<p>路由器介面的名稱。</p> <p>長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號（.），底線（_）和短橫線（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。</p>

名稱	類型	是否必須	描述
Description	String	否	路由器介面的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 開頭。
InstanceChargeType	String	否	路由器介面的付費方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <code>PostPaid</code> (預設值)：後付費。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
RouterInterfaceId	String	路由器介面的ID。
OrderId	String	訂單號，選擇預付費時返回該參數。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouterInterface
&RegionId=cn-beijing
&Role=InitiatingSide
&OppositeRegionId=cn-beijing
&Spec=Mini.5
&RouterType=VRouter
&RouterId=vrt-2zepuy8qbrq6yhdje53t6
&OppositeRouterId=vrt-2zefso23vmu6xi3jeiw0z
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <RouterInterfaceId>ri-2ze7fbuohmxxxxxx</RouterInterfaceId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

- JSON格式

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

15.2. ConnectRouterInterface

由發起端路由器介面向接收端發起串連。

調用本介面後路由器介面進入Connecting狀態，串連完成後進入Active狀態。

調用該介面建立VPC時，請注意：

- 只能由狀態為Idle的發起端路由器介面向接收端發起串連。
- 任意兩個路由器之間，最多隻能存在一對相互串連的路由器介面。
- 如果帳號下存在處於欠費狀態的路由器介面，無法進行發起串連。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ConnectRouterInterface</i>
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions介面獲取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	發起端路由器介面的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ConnectRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-sf3rxsf
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ConnectRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ConnectRouterInterfaceResponse>
```

• JSON格式

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

15.3. ActivateRouterInterface

啟用處於Inactive狀態的路由器介面。

調用本介面後，路由器介面進入Activating狀態，啟用成功後進入Active狀態。

 說明 無法啟用處於欠費狀態的路由器介面。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ActivateRouterInterface</i>
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	路由器介面的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ActivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-sf3rxsf
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

- JSON格式

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

15.4. DeactivateRouterInterface

凍結路由器介面。

調用本介面後路由器介面進入Deactivating狀態，凍結完成後進入Inactive狀態。

 說明 無法對處於欠費狀態的路由器介面進行凍結操作。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeactivateRouterInterface</i>

名稱	類型	是否必須	描述
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	路由器介面的ID。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeactivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-sf3rxsf
&公共請求參數
```

返回樣本

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

• JSON格式

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

15.5. ModifyRouterInterfaceSpec

修改路由器介面的規格。

調用本介面後，路由器介面進入Activating狀態，啟用成功後進入Active狀態。

 說明 無法修改處於欠費狀態的路由器介面的規格。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyRouterInterfaceSpec</i>
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。

名稱	類型	是否必須	描述
RouterInterfaceId	String	是	路由器介面的ID。
Spec	String	是	路由器介面的規格。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。
Spec	String	路由器介面的規格。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouterInterfaceSpec
&RegionId=cn-hangzhou
&Spec=Middle.2
&RouterInterfaceId=ri-2ze7fhuohm7pcxxxxxx
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyRouterInterfaceSpecResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <Spec>Middle.2</Spec>
</ModifyRouterInterfaceSpecResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "Spec": "Middle.2"
}
```

15.6. ModifyRouterInterfaceAttribute

修改路由器介面的配置。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>ModifyRouterInterfaceAttribute</i>

名稱	類型	是否必須	描述
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	路由器介面的ID。
AccessPointId	String	否	VBR所屬的存取點ID。 您可以通過調用 DescribeAccessPoints 介面獲取物理專線存取點ID。  說明 物理專線接入場景下需指定該參數。
RouterId	String	是	路由器介面關聯的路由器ID。
DeleteHealthCheckIp	Boolean	否	是否刪除該路由器介面上配置的健康檢查IP。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true: 刪除健康檢查IP。 • false (預設值): 不刪除健康檢查IP。
OppositeRouterId	String	否	對端的路由器的ID。
OppositeInterfaceId	String	否	對端路由器介面ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	否	對端路由器介面的所有者ID。
HealthCheckSourceIp	String	否	健康檢查源IP地址，必須是本端VPC內的一個未被使用的IP。  說明 物理專線接入場景下可指定該參數。
HealthCheckTargetIp	String	否	健康檢查目的IP地址。  說明 該參數為必選，當指定了HealthCheckSourceIp後。
Name	String	否	路由器介面的名稱。 長度為 2-128個字元，必須以字母或中文開頭，可包含數字，點號 (.)，底線 (_) 和短橫線 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 開頭。
Description	String	否	路由器介面的描述資訊。 長度為 2-256個字元，必須以字母或中文開頭，但不能以 http:// 或 https:// 開頭。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouterInterfaceAttribute
&Name=test
&RouterInterfaceId=ri-2ze7fbohm7pc3ybei8nv
&RegionId=cn-hangzhou
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

15.7. DeleteRouterInterface

刪除路由器介面。

調用本介面刪除路由器介面時，請注意：

- 只能刪除處於Idle和Inactive狀態的路由器介面。
- 刪除路由器介面之前，需要刪除所有指向它的自訂路由條目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	要執行的操作。取值： <i>DeleteRouterInterface</i>
RegionId	String	是	路由器介面所在的地域。 您可以通過調用 DescribeRegions 介面獲取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	路由器介面的ID。
ClientToken	String	否	用戶端token，用於保證請求的等冪性。 由用戶端生成該參數值，要保證在不同請求間唯一，最大不值過64個 ASCII 字元。

返回參數

名稱	類型	描述
RequestId	String	請求ID。

樣本

請求樣本

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-sf3rxsf
&公共請求參數
```

返回樣本

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouterInterfaceResponse>
```

- JSON格式

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