

阿里云 负载均衡

API参考

文档版本：20190815

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用方式.....	6
3 公共参数.....	9
4 获取AccessKey.....	11
5 RAM鉴权.....	14
6 负载均衡实例.....	18
6.1 CreateLoadBalancer.....	18
6.2 ModifyLoadBalancerInternetSpec.....	23
6.3 DeleteLoadBalancer.....	25
6.4 SetLoadBalancerStatus.....	27
6.5 SetLoadBalancerName.....	29
6.6 DescribeLoadBalancers.....	31
6.7 DescribeLoadBalancerAttribute.....	37
6.8 DescribeRegions.....	42
6.9 DescribeZones.....	47
6.10 ModifyLoadBalancerInstanceSpec.....	51
6.11 ModifyLoadBalancerPayType.....	54
6.12 SetLoadBalancerDeleteProtection.....	56
7 UDP监听.....	58
7.1 CreateLoadBalancerUDPListener.....	58
7.2 SetLoadBalancerUDPListenerAttribute.....	63
7.3 DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute.....	69
8 TCP监听.....	75
8.1 CreateLoadBalancerTCPListener.....	75
8.2 SetLoadBalancerTCPListenerAttribute.....	82
8.3 DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute.....	89
9 HTTP监听.....	95
9.1 SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute.....	95
9.2 CreateLoadBalancerHTTPListener.....	102
9.3 DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute.....	110
10 HTTPS监听.....	117
10.1 SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute.....	117
10.2 DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute.....	125
10.3 CreateLoadBalancerHTTPSListener.....	133
11 监听.....	143

11.1 StartLoadBalancerListener.....	143
11.2 StopLoadBalancerListener.....	144
11.3 DeleteLoadBalancerListener.....	146
12 后端服务器.....	148
12.1 SetBackendServers.....	148
12.2 AddBackendServers.....	150
12.3 RemoveBackendServers.....	153
12.4 DescribeHealthStatus.....	155
13 后端服务器组.....	159
13.1 DescribeVServerGroupAttribute.....	159
13.2 CreateVServerGroup.....	161
13.3 AddVServerGroupBackendServers.....	164
13.4 SetVServerGroupAttribute.....	167
13.5 RemoveVServerGroupBackendServers.....	169
13.6 ModifyVServerGroupBackendServers.....	171
13.7 DeleteVServerGroup.....	174
13.8 DescribeVServerGroups.....	175
14 主备服务器组.....	178
14.1 CreateMasterSlaveServerGroup.....	178
14.2 DeleteMasterSlaveServerGroup.....	181
14.3 DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute.....	183
14.4 DescribeMasterSlaveServerGroups.....	185
15 服务器证书.....	188
15.1 UploadServerCertificate.....	188
15.2 DeleteServerCertificate.....	191
15.3 DescribeServerCertificates.....	192
15.4 SetServerCertificateName.....	196
15.5 UploadCACertificate.....	198
15.6 DeleteCACertificate.....	200
15.7 DescribeCACertificates.....	201
15.8 SetCACertificateName.....	204
16 域名扩展 (Beta)	206
16.1 CreateDomainExtension.....	206
16.2 SetDomainExtensionAttribute.....	207
16.3 DescribeDomainExtensions.....	209
16.4 DeleteDomainExtension.....	211
17 查询资源.....	213
17.1 DescribeSlbQuotas.....	213
17.2 DescribeAvailableResource.....	216
18 健康检查日志.....	225
18.1 SetLogsDownloadAttribute.....	225
18.2 DescribeLogsDownloadAttribute.....	226
18.3 DeleteLogsDownloadAttribute.....	228

18.4 SetLogsDownloadStatus.....	229
18.5 DescribeLogsDownloadStatus.....	230
18.6 DescribeRealtimeLogs.....	231
19 标签.....	235
19.1 RemoveTags.....	235
19.2 AddTags.....	236
19.3 DescribeTags.....	238
20 转发规则.....	241
20.1 CreateRules.....	241
20.2 DeleteRules.....	243
20.3 SetRule.....	245
20.4 DescribeRuleAttribute.....	251
20.5 DescribeRules.....	257
21 访问控制.....	266
21.1 CreateAccessControlList.....	266
21.2 DeleteAccessControlList.....	268
21.3 DescribeAccessControlLists.....	269
21.4 DescribeAccessControlListAttribute.....	271
21.5 SetAccessControlListAttribute.....	274
21.6 AddAccessControlListEntry.....	275
21.7 RemoveAccessControlListEntry.....	277
22 访问控制（旧版）	279
22.1 RemoveListenerWhiteListItem.....	279
22.2 AddListenerWhiteListItem.....	280
22.3 DescribeListenerAccessControlAttribute.....	282
22.4 SetListenerAccessControlStatus.....	284
23 公共错误码.....	286

1 API概览

负载均衡提供以下相关API接口。

负载均衡实例

API	描述
CreateLoadBalancer	调用CreateLoadBalancer创建负载均衡实例。
ModifyLoadBalancerInternetSpec	使用ModifyLoadBalancerInternetSpec修改公网负载均衡实例的计费方式。
DeleteLoadBalancer	调用DeleteLoadBalancer删除后付费的负载均衡实例。
SetLoadBalancerStatus	使用SetLoadBalancerStatus设置负载均衡实例的状态。
SetLoadBalancerName	使用SetLoadBalancerName修改负载均衡实例的名称。
DescribeLoadBalancers	调用DescribeLoadBalancers查询已创建的负载均衡实例。
DescribeLoadBalancerAttribute	调用DescribeLoadBalancerAttribute查询指定负载均衡实例的详细信息。
DescribeRegions	使用DescribeRegions查询可用地域。
DescribeZones	使用DescribeZones查询指定地域的可用区信息。
ModifyLoadBalancerInstanceSpec	使用ModifyLoadBalancerInstanceSpec修改负载均衡的实例规格。
ModifyLoadBalancerPayType	使用ModifyLoadBalancerPayType将后付费实例转换为预付费实例。

UDP监听

API	描述
CreateLoadBalancerUDPListener	使用CreateLoadBalancerUDPListener创建UDP监听。
SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	使用SetLoadBalancerUDPListenerAttribute修改UDP协议监听的配置。
DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	调用DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute查询UDP监听的配置。

TCP监听

API	描述
CreateLoadBalancerTCPListener	调用CreateLoadBalancerTCPListener创建TCP监听。
SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	调用SetLoadBalancerTCPListenerAttribute修改TCP监听的配置。
DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	使用DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute查询TCP监听配置。

HTTP监听

API	描述
SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute	使用SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute修改HTTP监听的配置。
CreateLoadBalancerHTTPListener	调用CreateLoadBalancerHTTPListener创建HTTP监听。
DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute	使用DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute查询HTTP监听配置。

HTTPS监听

API	描述
SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	使用SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute修改HTTPS监听的配置
DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	使用DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute查询HTTPS监听配置。
CreateLoadBalancerHTTPSListener	使用CreateLoadBalancerHTTPSListener创建HTTPS监听。

监听

API	描述
StartLoadBalancerListener	调用StartLoadBalancerListener启动监听。
StopLoadBalancerListener	使用StopLoadBalancerListener停止监听。
DeleteLoadBalancerListener	使用DeleteLoadBalancerListener删除监听。

后端服务器

API	描述
SetBackendServers	使用SetBackendServers设置后端服务器权重。
AddBackendServers	调用AddBackendServers添加后端服务器。
RemoveBackendServers	使用RemoveBackendServers移除后端服务器。
DescribeHealthStatus	使用DescribeHealthStatus查询后端服务器的健康状态。

后端服务器组

API	描述
DescribeVServerGroupAttribute	使用DescribeVServerGroupAttribute查询服务器组的详细信息。
CreateVServerGroup	使用CreateVServerGroup向指定的后端服务器组中添加后端服务器。
AddVServerGroupBackendServers	调用AddVServerGroupBackendServers向指定的后端服务器组中添加后端服务器。
SetVServerGroupAttribute	调用SetVServerGroupAttribute修改虚拟服务器组的配置。
RemoveVServerGroupBackendServers	调用RemoveVServerGroupBackendServers从指定的后端服务器组中移除后端服务器。
ModifyVServerGroupBackendServers	使用ModifyVServerGroupBackendServers替换服务器组中的后端服务器。
DeleteVServerGroup	调用DeleteVServerGroup删除服务器组。
DescribeVServerGroups	调用DescribeVServerGroups查询服务器组列表。

主备服务器组

API	描述
CreateMasterSlaveServerGroup	使用CreateMasterSlaveServerGroup创建主备服务器组。一组主备服务器组只能包含两个ECS实例，一个为主服务器，另一个为备服务器。
DeleteMasterSlaveServerGroup	使用DeleteMasterSlaveServerGroup删除指定的主备服务器组。
DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	使用DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute查询指定主备服务器组的详细信息。
DescribeMasterSlaveServerGroups	使用DescribeMasterSlaveServerGroups查询主备服务器组列表。

服务器证书

API	描述
UploadServerCertificate	调用UploadServerCertificate上传服务器证书。
DeleteServerCertificate	删除服务器证书。
DescribeServerCertificates	使用DescribeServerCertificates查询指定地域的服务器证书列表。
SetServerCertificateName	使用SetServerCertificateName设置服务器证书名称。
UploadCACertificate	使用UploadCACertificate上传CA证书。
DeleteCACertificate	使用DeleteCACertificate删除CA证书。
DescribeCACertificates	使用DescribeCACertificates查询CA证书列表。
SetCACertificateName	使用SetCACertificateName设置CA证书名称。

域名扩展 (Beta)

API	描述
CreateDomainExtension	使用CreateDomainExtension创建扩展域名。
SetDomainExtensionAttribute	调用SetDomainExtensionAttribute修改扩展域名的证书。
DescribeDomainExtensions	调用DescribeDomainExtensions查询已添加的扩展域名。
DeleteDomainExtension	调用DeleteDomainExtension删除扩展域名。

查询资源

API	描述
DescribeAvailableResource	调用DescribeAvailableResource查询某个地域的可用区支持的资源售卖情况。

标签

API	描述
RemoveTags	使用RemoveTags解绑指定负载均衡实例下的标签。
AddTags	使用AddTags为指定的负载均衡实例添加标签。
DescribeTags	调用DescribeTags查询标签列表。

转发规则

API	描述
CreateRules	调用CreateRules为指定的HTTP或HTTPS监听添加转发规则。
DeleteRules	删除转发规则。
SetRule	调用SetRule更改转发规则的目标虚拟服务器组。
DescribeRuleAttribute	使用DescribeRuleAttribute查询指定转发规则的配置详情。
DescribeRules	调用DescribeRules查询指定监听已配置的转发规则。

访问控制

API	描述
CreateAccessControlList	调用CreateAccessControlList创建访问控制策略组。
DeleteAccessControlList	调用DeleteAccessControlList删除访问控制策略组。
DescribeAccessControlLists	调用DescribeAccessControlLists查询已创建的访问控制策略组。
DescribeAccessControlListAttribute	调用DescribeAccessControlListAttribute查询访问控制策略组的配置。
SetAccessControlListAttribute	调用SetAccessControlListAttribute修改访问控制策略组的名称。
AddAccessControlListEntry	调用AddAccessControlListEntry在访问控制策略组中添加IP条目。
RemoveAccessControlListEntry	调用RemoveAccessControlListEntry删除访问控制策略组中的IP条目。

访问控制（旧版）

API	描述
RemoveListenerWhiteListItem	使用RemoveListenerWhiteListItem删除监听白名单中的IP。
AddListenerWhiteListItem	调用AddListenerWhiteListItem添加监听访问控制白名单。
DescribeListenerAccessControlAttribute	使用DescribeListenerAccessControlAttribute查询监听的白名单配置。
SetListenerAccessControlStatus	使用SetListenerAccessControlStatus是否开启指定监听的白名单访问控制。

2 调用方式

负载均衡接口调用是向负载均衡API的服务端地址发送HTTP GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

负载均衡的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用负载均衡API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：负载均衡API的通用服务接入地址为slb.aliyuncs.com。您可以通过调用[DescribeRegions](#)接口获取指定地域的endpoint。
- Action：要执行的操作，如使用DescribeLoadBalancers查询已创建的负载均衡实例。
- Version：要使用的API版本，负载均衡的API版本是2014-05-15。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情参见[公共参数](#)。

下面是一个调用DescribeLoadBalancers接口查询已创建的负载均衡实例的示例：



说明：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&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授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用负载均衡API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

负载均衡中可授权的资源和接口列表，参见[RAM鉴权](#)。

API签名

负载均衡服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

签名计算过程参见[RPC API签名](#)。

负载均衡通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证(类似于用户的登录密码)，其中AccessKey ID用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeLoadBalancers为例，假设AccessKey ID是testid，AccessKey Secret是testsecret，则签名前的请求URL如下：

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&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
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DDescribeRegions%26Format%3DXML%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf%26SignatureVersion%3D1.0%26TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z%26Version%3D2014-05-26
```

2. 计算待签名的HMAC的值。

在AccessKey Secret后添加一个“&”作为计算HMAC值的key。本示例中的key为testsecret&。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

3 公共参数

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

表 3-1: 公共请求参数表

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： JSON（默认值） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2014-05-15
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。

示例

```
http://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&TimeStamp=2014-05-19T10%3A33%3A56Z
&Format=xml
```

```
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb
&Version=2014-05-15
&SignatureVersion=1.0
&Signature=Signature
```

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码代表调用成功；返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为XML格式。

每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /*返回结果数据*/
}
```

4 获取AccessKey

您可以为阿里云主账号和子账号创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

背景信息

AccessKey包括AccessKeyId和AccessKeySecret。

- AccessKeyId：用于标识用户。
- AccessKeySecret：用于验证用户的密钥。AccessKeySecret必须保密。



警告：

主账号Accesskey泄露会威胁您所有资源的安全。建议使用子账号（RAM用户）Accesskey进行操作，可有效降低Accesskey泄露的风险。

操作步骤

1. 以主账号登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击accesskeys。
3. 在安全提示页面，选择获取主账号还是子账号的Accesskey。

安全提示



提示信息云账号AccessKey是您访问阿里云API的密钥，具有该账户完全的权限，请您务必妥善保管！不要通过任何方式(eg, Github)将AccessKey公开到外部渠道，以避免被他人利用而造成 [安全威胁](#)。强烈建议您遵循 [阿里云安全最佳实践](#)，使用RAM子用户AccessKey来进行API调用。

继续使用AccessKey

开始使用子用户AccessKey

4. 获取账号Accesskey。

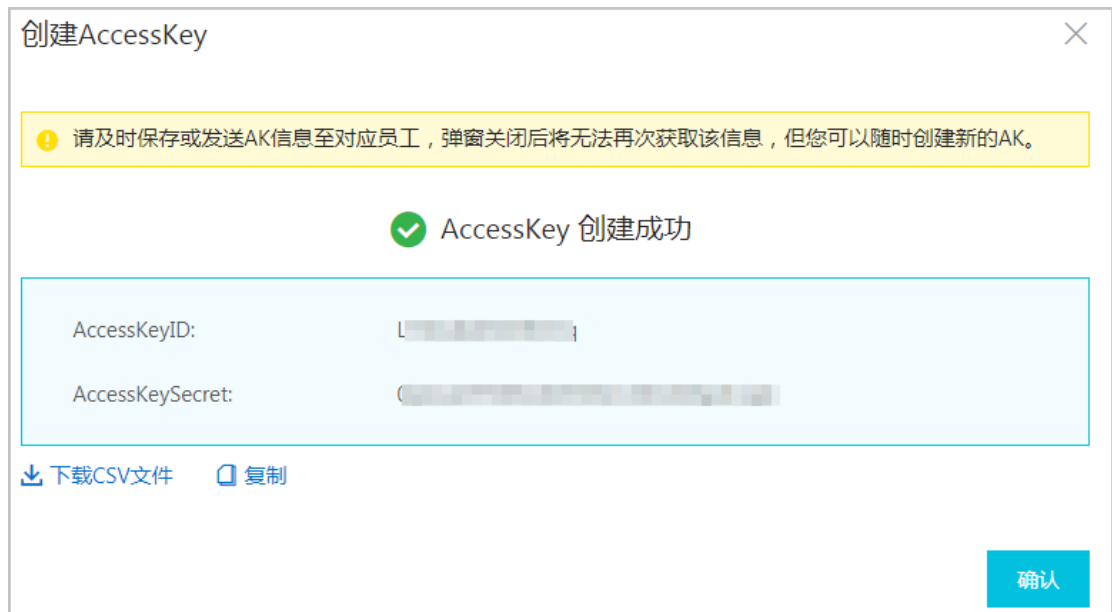
- 获取主账号AccessKey

- 单击继续使用AccessKey。
- 在安全信息管理页面，单击创建AccessKey。
- 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
- 在新建用户AccessKey页面，展开AccessKey详情，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击保存AK信息，下载AccessKey信息。



- 获取子账号AccessKey

- 单击开始使用子用户AccessKey。
- 如果未创建RAM用户，在系统跳转的[RAM访问控制台](#)的新建用户页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的Accesskey，则跳过此步骤。
- 在[RAM访问控制台](#)的左侧导航栏，选择人员管理 > 用户，搜索需要获取AccessKey的用户。
- 单击用户登录名称，在用户详情页认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建新的AccessKey。
- 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
- 在创建AccessKey页面，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息或者单击复制，复制AccessKey信息。



5 RAM鉴权

在使用RAM账号调用SLB API前，需要主账号通过创建授权策略对RAM账号进行授权。在授权策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

可授权的负载均衡资源类型

在进行RAM子账号授权时，SLB资源的描述方式如下：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
LoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*
	acs:slb:*\$accountid:loadbalancer/*
	acs:slb:*:*:loadbalancer/*
Certificate	acs:slb:\$regionid:\$accountid:certificate/\$servercertificateid
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:certificate/*
ACL	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/*
	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid

其中\$regionid/accountid/servercertificateid 为具体的资源ID，*代表对应的所有资源。

可授权的SLB接口

下表列举了SLB中可授权的API及其描述方式：

API	资源描述
CreateLoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*
ModifyLoadBalancerInternetSpec	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteLoadBalancer	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerStatus	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerName	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/*

API	资源描述
DescribeLoadBalancerAttributes	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeRegions	acs:slb:*\$accountid:*
UploadServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/*
DeleteServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/%
DescribeServerCertificate	acs:slb:%s:%s:certificate/%
SetServerCertificateName	acs:slb:%s:%s:certificate/%
DescribeServerCertificates	acs:slb:%s:%s:certificate/*
CreateLoadBalancerHTTPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateLoadBalancerHTTPSListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
CreateLoadBalancerTCPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateLoadBalancerUDPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
StartLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
StopLoadBalancerListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerHTTPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerHTTPSListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
SetLoadBalancerTCPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerUDPListener	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid

API	资源描述
DescribeLoadBalancerHTTPListeners	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerHTTPSListeners	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerTCPListeners	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerUDPListeners	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
AddBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RemoveBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
SetBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHealthStatus	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
CreateVServerGroup	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
SetVServerGroupAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DeleteVServerGroup	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeVServerGroups	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeVServerGroupAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
AddVServerGroupBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

API	资源描述
RemoveVServerGroupBackends	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyVServerGroupBackends	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateAccessControlList	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/*
DeleteAccessControlList	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
DescribeAccessControlLists	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
DescribeAccessControlListAttributes	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
SetAccessControlListAttributes	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
AddAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
RemoveAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid

6 负载均衡实例

6.1 CreateLoadBalancer

调用CreateLoadBalancer创建负载均衡实例。

调用该接口创建实例时，请注意：

- 实例创建后，会产生费用。
- 如果不指定实例规格LoadBalancerSpec，则创建性能共享型实例。建议在创建负载均衡实例时，通过规格参数LoadBalancerSpec指定实例的规格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoadBalancer	要执行的操作。 取值：CreateLoadBalancer。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
Address	String	否	192.168.0.1	指定负载均衡实例的私网IP地址，该地址必须包含在交换机的目标网段下。
AddressIPVersion	String	否	ipv4	负载均衡实例的IP版本，可以设置为ipv4或者ipv6。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressType	String	否	internet	负载均衡实例的网络类型。取值： - internet：创建公网负载均衡实例后，系统会分配一个公网IP地址，可以转发公网请求。 - intranet：创建内网负载均衡实例后，系统会分配一个内网IP地址，仅可转发内网请求。
AutoPay	Boolean	否	true	是否是自动支付预付费公网实例的账单。 取值：true false（默认）。  说明： 该参数仅适用于中国站。
Bandwidth	Integer	否	10	监听的带宽峰值。
ClientToken	String	否	5A2CFF0E-5718-45B5-9D4D-70B3FF3898	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
DeleteProtection	String	否	on	是否开启实例删除保护。
Duration	Integer	否	1	预付费公网实例的购买时长，取值： - 如果PricingCycle为month，取值为1~9。 - 如果PricingCycle为year，取值为1~3。  说明： 该参数仅适用于中国站。
InternetChargeType	String	否	paybytraffic	公网类型实例的付费方式。取值： - paybybandwidth：按带宽计费。 - paybytraffic：按流量计费（默认值）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerName	String	否	abc	负载均衡实例的名称。 长度为2-128个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。 不指定该参数时，默认由系统分配一个实例名称。
LoadBalancerSpec	String	否	slb.s2.small	负载均衡实例的规格。取值： · slb.s1.small · slb.s2.small · slb.s2.medium · slb.s3.small · slb.s3.medium · slb.s3.large 每个地域支持的规格不同。 目前支持性能保障型实例的地域有：华北1（青岛）、华北2（北京）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、亚太东南1（新加坡）、英国（伦敦）、欧洲中部1（法兰克福）、亚太东南2（悉尼）、亚太东南3（吉隆坡）、中东东部1（迪拜）、亚太东南5（雅加达）、美西1（硅谷）、亚太南部1（孟买）、亚太东北1（东京）、香港和美东1（弗吉尼亚）。关于每种规格的说明，参见性能保障型实例。  说明： 若不指定规格，则创建性能共享型实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MasterZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	负载均衡实例的主可用区ID。 您可以通过调用 DescribeZone 接口可查到相应地域下的主备可用区信息。
PayType	String	否	PayOnDemand	实例的计费类型，取值： · PayOnDemand：按量付费。 · PrePay：预付费。
PricingCycle	String	否	month	预付费公网实例的计费周期，取值： month year  说明： 仅适用于中国站。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtopt****	企业资源组ID。
SlaveZoneId	String	否	cn-hangzhou-d	负载均衡实例的备可用区ID。 您可以通过调用 DescribeZone 接口可查到相应地域下的主备可用区信息。
VSwitchId	String	否	vsw-bp12mw1f8k3jgy*****	专有网络实例的所属交换机ID。 创建专有网络类型的负载均衡实例，必须指定该参数。如果指定了该参数，AddressType参数的值会默认被设置为intranet。
VpcId	String	否	vpc-bp1aevy8sofi8mh1*****	负载均衡实例的所属的VPC ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的ID。
Address	String	42.250.6.36	分配的负载均衡实例的IP地址。
VpcId	String	vpc-25dvzy9f8	负载均衡实例的所属专有网络的ID。
VSwitchId	String	vsw-255ecr***	负载均衡实例的所属交换机的ID。
LoadBalancerName	String	abc	负载均衡实例的名称。
AddressIPVersion	String	ipv4	负载均衡实例的IP地址类型。
NetworkType	String	classic	负载均衡实例网络类型。
OrderId	Long	201429619788910	订单ID。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLoadBalancer
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerResponse>
  <NetworkType>vpc</NetworkType>
  <LoadBalancerName>abc</LoadBalancerName>
  <Address>192.168.0.6</Address>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb***</ResourceGroupId>
  <RequestId>AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE</RequestId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
```

```
<LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa0***</LoadBalancerId>
<VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9*****</VSwitchId>
<VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1q***</VpcId>
</CreateLoadBalancerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "NetworkType": "vpc",
  "LoadBalancerName": "abc",
  "RequestId": "AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph****",
  "Address": "192.168.0.6",
  "AddressIPVersion": "ipv4",
  "LoadBalancerId": "lb-bp1b6c719dfa08ex*****",
  "VSwitchId": "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9*****",
  "VpcId": "vpc-bp1aevy8sofi8mh1*****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2 ModifyLoadBalancerInternetSpec

调用ModifyLoadBalancerInternetSpec修改公网负载均衡实例的计费方式。

修改公网负载均衡实例的计费方式，包括：

- 调整按带宽计费实例的带宽峰值，修改完成后，立即生效。
- 从按流量计费转换为按带宽计费。计费类型的变更从第二天凌晨开始生效。
- 从按带宽计费转换为按流量计费。计费类型的变更从第二天凌晨开始生效。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyLoadBalancerInternetSpec	要执行的操作。 取值：ModifyLoadBalancerInternetSpec。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AutoPay	Boolean	否	false	是否是自动支付预付费公网实例的账单。 取值：true false（默认）。
Bandwidth	Integer	否	10	按固定带宽计费方式的公网类型实例的带宽峰值。 实例中的监听共享该带宽，详情参见 共享实例带宽 。 取值：1~5000 Mbps（各地域的带宽峰值会有不同）。  说明： 按流量计费的实例不需要指定该参数（即InternetChargeType为paybytraffic）。
InternetChargeType	String	否	paybytraffic	公网类型实例的付费方式。取值： · paybybandwidth：按带宽计费。 · paybytraffic：按流量计费。  说明： 如果不指定该参数，则表示保持原有的计费方式。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	201429619788910	预付费实例的订单ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyLoadBalancerInternetSpec
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
  <RequestId>E4DD2D80-8DC0-4A2E-BFBA-BE983A31AFED</RequestId>
</ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E4DD2D80-8DC0-4A2E-BFBA-BE983A31AFED"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Unfinished purchase exists.	不允许该操作，存在未完成的购买订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3 DeleteLoadBalancer

调用DeleteLoadBalancer删除后付费的负载均衡实例。



说明:

如果负载均衡实例上还有监听或者绑定了相应的标签，也会一并被删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLoadBalancer	要执行的操作。 取值：DeleteLoadBalancer。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1h66tp5uat84khmqc9e	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerId=lb-bp1h66tp5uat84khmqc9e
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLoadBalancerResponse>
  <RequestId>E3F602B8-A162-4683-A7EC-49364E597259</RequestId>
</DeleteLoadBalancerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0D9B7343-AC1F-498C-A18A-78FE14A7C3A3"
```

```
}
```

如果删除的实例开启了删除保护，系统会报以下错误：

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "7B7AB375-1EA6-4A18-9D1C-F258F2D57638",
  "HostId": "slb.aliyuncs.com",
  "Code": "OperationDenied.DeleteProtectionIsOn",
  "Message": "The loadbalancer can't be deleted due to DeleteProtection is enabled."
}
```

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <DeleteLoadBalancerResponse>
    <RequestId>7B7AB375-1EA6-4A18-9D1C-F258F2D57638</RequestId>
    <HostId>slb.aliyuncs.com</HostId>
    <Code>OperationDenied.DeleteProtectionIsOn</Code>
    <Message>The loadbalancer can't be deleted due to DeleteProtection is enabled.</Message>
  </DeleteLoadBalancerResponse>
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4 SetLoadBalancerStatus

调用SetLoadBalancerStatus设置负载均衡实例的状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerStatus	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerStatus。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerStatus	String	是	active	负载均衡实例状态。取值：active inactive。 - active（默认值） 当负载均衡实例的状态为active时，实例中的监听可以根据规则转发接收的流量。 实例创建后的状态默认为active。 - inactive 当负载均衡实例的状态为inactive时，实例中的监听不会再转发接收的流量。  说明： 当一个实例下的所有监听都被删除后，实例状态会被自动改为inactive。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以从地域和可用区列表或通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerStatus
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
```

```
&LoadBalancerStatus=active
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerStatusResponse>
  <RequestId>E6DDFE22-F019-4F34-B8DD-FD14973450A6</RequestId>
</SetLoadBalancerStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E6DDFE22-F019-4F34-B8DD-FD14973450A6"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5 SetLoadBalancerName

调用SetLoadBalancerName修改负载均衡实例的名称。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerName	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerName。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例ID。
LoadBalancerName	String	是	abc1	负载均衡实例的名称。 长度为2-128个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerName
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&LoadBalancerName=abc1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerStatusResponse>
  <RequestId>3C7F675E-9F82-4806-BA47-FF57E3ACC850</RequestId>
</SetLoadBalancerStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3C7F675E-9F82-4806-BA47-FF57E3ACC850"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6 DescribeLoadBalancers

调用DescribeLoadBalancers查询已创建的负载均衡实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancers	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancers。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
Address	String	否	192.168.0.6	负载均衡实例的服务地址。
AddressIPVersion	String	否	ipv4	IP版本，可以设置为ipv4或者ipv6。  说明： 目前支持创建IPv6实例且实例类型必须为性能保障型实例的可用区如下： 华东1地域的E、F两个可用区、华北2地域的F、G两个可用区、华东2地域的所有可用区和华南1地域的D、E两个可用区。
AddressType	String	否	intranet	负载均衡实例的网络类型，取值：intranet或internet。
InternetChargeType	String	否	paybybandwidth	公网类型实例付费方式。取值：paybybandwidth paybytraffic。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerId	String	否	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例ID。 支持多值查询，最多可输入10个ID，以逗号分隔。
LoadBalancerName	String	否	abc1	负载均衡实例名称。 支持多值查询，最多可输入10个名称，以逗号分隔。
LoadBalancerStatus	String	否	active	负载均衡实例状态： - inactive: 此状态的实例监听不会再转发流量。 - active: 实例创建后，默认状态为active。 - locked: 实例已经被锁定。
MasterZoneId	String	否	cn-hangzhou-b	负载均衡实例的主可用区ID。
NetworkType	String	否	vpc	私网负载均衡实例的网络类型，取值：vpc classic。 - vpc: 专有网络实例 - classic: 经典网络实例
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时的页码。
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数。
PayType	String	否	PayOnDemand	负载均衡实例付费类型。 取值：PayOnDemand PrePay。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy	企业资源组ID。
ServerId	String	否	vm-231	添加的后端服务器（ECS实例）的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServerIntranetAddress	String	否	10.80.102.20	添加的后端服务器（ECS实例）的内网地址。 支持多值查询，以逗号分隔。
SlaveZoneId	String	否	cn-hangzhou-d	负载均衡实例的备可用区ID。 目前对金融云用户暂时不支持多可用区功能。
Tags	String	否	{"tagKey": "Key1", "tagValue": "Value1"}	负载均衡实例绑定的Tag列表，其结构是一个json dictionary，包含TagKey和TagValue。 一次请求中，List中的元素最多有10个。
VSwitchId	String	否	vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	负载均衡实例所属的VSwitch ID。
VpcId	String	否	vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm	负载均衡实例所属的VPC ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancers			数组格式，返回负载均衡实例列表。
LoadBalancerId	String	282b00102ac-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例ID。
LoadBalancerName	String	def	负载均衡实例的名称。

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerStatus	String	active	负载均衡实例状态： - inactive: 此状态的实例监听不会再转发流量。 - active: 实例创建后，默认状态为active。 - locked: 实例已经被锁定。
Address	String	100.98.28.55	负载均衡实例服务地址。
RegionId	String	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
RegionIdAlias	String	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域名称。
AddressType	String	intranet	负载均衡实例的网络类型。
VSwitchId	String	vsw-255ecrwq5	私网负载均衡实例的交换机ID。
VpcId	String	vpc-25dvzy9f8	私网负载均衡实例的专有网络ID。
NetworkType	String	vpc	私网负载均衡实例的网络类型，取值： - vpc: 专有网络实例。 - classic: 经典网络实例。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	负载均衡实例创建时间。
MasterZoneId	String	cn-hangzhou-b	实例的主可用区ID。
SlaveZoneId	String	cn-hangzhou-d	实例的备可用区ID。
AddressIPVersion	String	ipv4	IP版本，可以设置为ipv4或者ipv6。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	负载均衡实例创建时间戳。

名称	类型	示例值	描述
InternetChargeType	String	paybybandwidth	公网实例的计费方式。取值： 3: paybybandwidth, 按带宽计费。 4: paybytraffic, 按流量计费（默认值）。  说明： 当PayType参数的值为PrePay时，只支持按带宽计费。
PayType	String	PrePay	负载均衡实例付费类型，取值PayOnDemand或者PrePay。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
PageNumber	Integer	1	实例列表页码。
PageSize	Integer	50	当前分页的行数。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
TotalCount	Integer	1	根据过滤条件得到的实例总个数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancers
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>50</PageSize>
  <LoadBalancers>
    <LoadBalancer>
      <CreateTimeStamp>1541679713000</CreateTimeStamp>
```

```

        <LoadBalancerName>abc1</LoadBalancerName>
        <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
        <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
        <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
        <LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa08exfuca5</LoadBalancerId>
        <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
        <InternetChargeType>4</InternetChargeType>
        <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
        <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
        <NetworkType>vpc</NetworkType>
        <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
        <CreateTime>2018-11-08T20:21Z</CreateTime>
        <Address>192.168.0.6</Address>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <AddressType>intranet</AddressType>
        <PayType>PayOnDemand</PayType>
        <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
    </LoadBalancer>
</LoadBalancers>
    <RequestId>1C7445CB-C21C-4C19-9A3C-65C3190D1944</RequestId>
</DescribeLoadBalancersResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":50,
  "RequestId":"1C7445CB-C21C-4C19-9A3C-65C3190D1944",
  "LoadBalancers":{
    "LoadBalancer":[
      {
        "CreateTimeStamp":1541679713000,
        "LoadBalancerName":"abc1",
        "RegionIdAlias":"cn-hangzhou",
        "ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "LoadBalancerId":"lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
        "VSwitchId":"vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
        "InternetChargeType":"4",
        "VpcId":"vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
        "SlaveZoneId":"cn-hangzhou-d",
        "NetworkType":"vpc",
        "MasterZoneId":"cn-hangzhou-b",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "Address":"192.168.0.6",
        "CreateTime":"2018-11-08T20:21Z",
        "AddressType":"intranet",
        "PayType":"PayOnDemand",
        "LoadBalancerStatus":"active"
      }
    ]
  }
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7 DescribeLoadBalancerAttribute

调用DescribeLoadBalancerAttribute查询指定负载均衡实例的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancerAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancerAttribute。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
RegionIdAlias	String	cn-hangzhou	负载均衡实例所属的地域别名。
LoadBalancerName	String	abc	负载均衡实例的名称。

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerStatus	String	active	负载均衡实例状态： - inactive: 此状态的实例监听不会再转发流量。 - active: 实例创建后，默认状态为 active。 - locked: 实例已经欠费或被阿里云锁定。
Address	String	42.250.6.36	负载均衡实例的服务地址。
AddressType	String	internet	负载均衡实例的地址类型。
NetworkType	String	vpc	负载均衡实例的网络类型。
VpcId	String	vpc-25dvzy9f8	私网负载均衡实例的专有网络ID。
Bandwidth	Integer	5	按带宽计费的公网型实例的带宽峰值。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	负载均衡实例的创建时间。
ListenerPorts		"ListenerPort": [80, 443]	负载均衡实例前端使用的端口列表。
ListenerPortsAndProtocol			负载均衡实例前端使用的端口和协议列表。
ListenerPort	Integer	443	负载均衡实例前端使用的端口。
ListenerProtocol	String	https	负载均衡实例前端使用的协议。
Description	String	监听	负载均衡监听端口和协议描述。
ForwardPort	Integer	80	转发到的目的监听端口，必须是已经存在的HTTPS监听端口。
ListenerForward	String	yes	是否启用监听转发。
BackendServers			负载均衡实例的后端服务器列表。

名称	类型	示例值	描述
ServerId	String	vm-234	后端服务器名（ECS实例）ID。
Weight	Integer	90	后端服务器的权重。
Description	String	描述。	后端服务器描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型。
MasterZoneId	String	cn-hangzhou-b	负载均衡实例的主可用区ID。
AddressIPVersion	String	ipv4	IP版本。
AutoReleaseTime	Long	1513947075	预约释放时间。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	负载均衡实例创建时间戳。
DeleteProtection	String	off	是否开启实例删除保护。 取值：on off。
EndTime	String	2999-09-08T16:00:00Z	负载均衡实例结束时间。
EndTimeStamp	Long	32493801600000	负载均衡实例结束时间戳。
InternetChargeType	String	paybybandwidth	公网类型实例付费方式。取值： paybybandwidth paybytraffic
ListenerPortsAndProtocol			同ListenerPortsAndProtocol。
ListenerPort	Integer	443	负载均衡实例前端使用的端口。
ListenerProtocol	String	http	负载均衡实例前端使用的协议。
LoadBalancerSpec	String	slb.s2.small	负载均衡实例的性能规格。

名称	类型	示例值	描述
PayType	String	PrePay	负载均衡实例付费类型，取值PayOnDemand或者PrePay。
RenewalCycUnit	String	Month	自动续费周期，仅在RenewalStatus为AutoRenewal时有效。 取值：Year Month（默认值）。
RenewalDuration	Integer	1	自动续费时长，仅在RenewalStatus为AutoRenewal时有效。 · PeriodUnit为Year时，取值：1, 2, 3。 · PeriodUnit为Month时，取值：1, 2, 3, 6。
RenewalStatus	String	AutoRenewal	续费状态，取值： · AutoRenewal：自动续费。 · Normal：非自动续费，您需要自行续费负载均衡实例。 · NotRenewal：不再续费。返回该值后，系统不再发送到期提醒，只在到期前第三天发送不续费提醒。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
SlaveZoneId	String	cn-hangzhou-d	负载均衡实例的备可用区ID。
VSwitchId	String	vsw-255ecrwq5	私网负载均衡实例的交换机ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancerAttribute
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
```

<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
  <CreateTimeStamp>1541679713000</CreateTimeStamp>
  <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-bp1c3zrr37ablp8ujo7v</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <HasReservedInfo>>false</HasReservedInfo>
  <ListenerPorts></ListenerPorts>
  <InternetChargeType>paybytraffic</InternetChargeType>
  <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mhlqc5cm</VpcId>
  <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
  <LoadBalancerSpec>slb.s2.small</LoadBalancerSpec>
  <NetworkType>vpc</NetworkType>
  <ListenerPortsAndProtocol></ListenerPortsAndProtocol>
  <PayType>PayOnDemand</PayType>
  <Bandwidth>5120</Bandwidth>
  <LoadBalancerName>abc1</LoadBalancerName>
  <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa08exfuca5</LoadBalancerId>
  <EndTimeStamp>32493801600000</EndTimeStamp>
  <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
  <ListenerPortsAndProtocal></ListenerPortsAndProtocal>
  <Address>192.168.0.6</Address>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <RequestId>35D745B3-1567-4855-9EF1-F5CED3C1670C</RequestId>
  <CreateTime>2018-11-08T12:21:53Z</CreateTime>
  <AddressType>intranet</AddressType>
  <EndTime>2999-09-08T16:00:00Z</EndTime>
  <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
</DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateTimeStamp":1541679713000,
  "RegionIdAlias":"cn-hangzhou",
  "HasReservedInfo":"false",
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId":"i-bp1c3zrr37ablp8ujo7v",
        "Weight":100,
        "Type":"ecs"
      }
    ]
  },
  "ListenerPorts":{
    "ListenerPort":[]
  },
}
```

```
"VSwitchId":"vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
"InternetChargeType":"paybytraffic",
"VpcId":"vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
"SlaveZoneId":"cn-hangzhou-d",
"NetworkType":"vpc",
"LoadBalancerSpec":"slb.s2.small",
"ListenerPortsAndProtocol":{"
  "ListenerPortAndProtocol":[]
},
"PayType":"PayOnDemand",
"Bandwidth":5120,
"LoadBalancerName":"abc1",
"ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
"AddressIPVersion":"ipv4",
"LoadBalancerId":"lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
"EndTimeStamp":324938016000000,
"MasterZoneId":"cn-hangzhou-b",
"ListenerPortsAndProtocol":{"
  "ListenerPortAndProtocol":[]
},
"Address":"192.168.0.6",
"RegionId":"cn-hangzhou",
"RequestId":"35D745B3-1567-4855-9EF1-F5CED3C1670C",
"CreateTime":"2018-11-08T12:21:53Z",
"EndTime":"2999-09-08T16:00:00Z",
"AddressType":"intranet",
"LoadBalancerStatus":"active"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8 DescribeRegions

调用DescribeRegions查询可用地域。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作。 取值：DescribeRegions。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	支持的语言。包括以下取值： - 中文：zh-CN - 英文：en-US - 日文：ja

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions			地域列表。
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。
LocalName	String	华北2（北京）	地域名称。
RegionEndpoint	String	slb.aliyuncs.com	Region服务的Endpoint地址。
RequestId	String	1651FBB6-4FBF-49FF-A9F5-DF5D696C7EC6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>3CCA93B7-9590-42D6-8118-9CE3383558A9</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>新加坡</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>eu-central-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>eu-central-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>slb.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>德国（法兰克福）</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

```

        <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    oint>
        <LocalName>印度尼西亚（雅加达）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北1（青岛）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>us-east-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>美国（弗吉尼亚）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-south-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-south-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>印度（孟买）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北2（北京）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    oint>
        <LocalName>日本（东京）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    >
        <LocalName>华北5（呼和浩特）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华南1（深圳）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    oint>
        <LocalName>澳大利亚（悉尼）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>us-west-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>美国（硅谷）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>eu-west-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.eu-west-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>英国（伦敦）</LocalName>
    </Region>
    <Region>

```

```

        <RegionId>me-east-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.me-east-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>阿联酋（迪拜）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>印度尼西亚（雅加达）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北1（青岛）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>us-east-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>美国（弗吉尼亚）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-south-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>slb.ap-south-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>印度（孟买）</LocalName>
    </Region>
</Regions>
</DescribeRegionsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "3CCA93B7-9590-42D6-8118-9CE3383558A9",
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "ap-southeast-1",
        "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
        "LocalName": "新加坡"
      },
      {
        "RegionId": "eu-central-1",
        "RegionEndpoint": "slb.eu-central-1.aliyuncs.com",
        "LocalName": "德国（法兰克福）"
      },
      {
        "RegionId": "ap-southeast-5",
        "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com",
        "LocalName": "印度尼西亚（雅加达）"
      },
      {
        "RegionId": "cn-qingdao",
        "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
        "LocalName": "华北1（青岛）"
      },
      {
        "RegionId": "us-east-1",
        "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
        "LocalName": "美国（弗吉尼亚）"
      },
      {
        "RegionId": "ap-south-1",
        "RegionEndpoint": "slb.ap-south-1.aliyuncs.com",
        "LocalName": "印度（孟买）"
      },
      {
        "RegionId": "cn-beijing",
        "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",

```

```
"LocalName": "华北2（北京）"
},
{
  "RegionId": "cn-shanghai",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华东2（上海）"
},
{
  "RegionId": "ap-northeast-1",
  "RegionEndpoint": "slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com",
  "LocalName": "日本（东京）"
},
{
  "RegionId": "cn-huhehaote",
  "RegionEndpoint": "slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华北5（呼和浩特）"
},
{
  "RegionId": "cn-shenzhen",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华南1（深圳）"
},
{
  "RegionId": "ap-southeast-2",
  "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com",
  "LocalName": "澳大利亚（悉尼）"
},
{
  "RegionId": "us-west-1",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "美国（硅谷）"
},
{
  "RegionId": "eu-west-1",
  "RegionEndpoint": "slb.eu-west-1.aliyuncs.com",
  "LocalName": "英国（伦敦）"
},
{
  "RegionId": "me-east-1",
  "RegionEndpoint": "slb.me-east-1.aliyuncs.com",
  "LocalName": "阿联酋（迪拜）"
},
{
  "RegionId": "cn-zhangjiakou",
  "RegionEndpoint": "slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华北3（张家口）"
},
{
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
  "LocalName": "华东1（杭州）"
},
{
  "RegionId": "ap-southeast-3",
  "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com",
  "LocalName": "马来西亚（吉隆坡）"
}
]
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	Illegal parameter, query.namespace is not auth.	query.namespace未授权，请您先授权再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9 DescribeZones

调用DescribeZones查询指定地域的可用区信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeZones	要执行的操作。 取值：DescribeZones。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	所属地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Zones			可用区列表。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
LocalName	String	华东 1 可用区	可用区名称。
SlaveZones			主可用区对应的备可用区列表。
ZoneId	String	cn-hangzhou-g	备可用区ID。
LocalName	String	华东 1 可用区 G	备可用区名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A48D35FF-440A-4BC0-A4A2-A9BF69B7E43A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeZones
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>3FF183FF-F4AA-40E8-8B5D-90788C6799C2</RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <SlaveZones>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
          <LocalName>华东 1 可用区 G</LocalName>
        </SlaveZone>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
          <LocalName>华东 1 可用区 D</LocalName>
        </SlaveZone>
      </SlaveZones>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 B</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <SlaveZones>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
          <LocalName>华东 1 可用区 E</LocalName>
        </SlaveZone>
      </SlaveZones>
      <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 D</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <SlaveZones>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
          <LocalName>华东 1 可用区 F</LocalName>
        </SlaveZone>
        <SlaveZone>
          <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
          <LocalName>华东 1 可用区 D</LocalName>
        </SlaveZone>
      </SlaveZones>
      <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 E</LocalName>
    </Zone>
  </Zones>
</DescribeZonesResponse>
```

```

</Zone>
<Zone>
  <SlaveZones>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 E</LocalName>
    </SlaveZone>
  </SlaveZones>
  <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
  <LocalName>华东 1 可用区 F</LocalName>
</Zone>
<Zone>
  <SlaveZones>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 H</LocalName>
    </SlaveZone>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 B</LocalName>
    </SlaveZone>
  </SlaveZones>
  <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
  <LocalName>华东 1 可用区 G</LocalName>
</Zone>
<Zone>
  <SlaveZones>
    <SlaveZone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 G</LocalName>
    </SlaveZone>
  </SlaveZones>
  <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
  <LocalName>华东 1 可用区 H</LocalName>
</Zone>
</Zones>
</DescribeZonesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "3FF183FF-F4AA-40E8-8B5D-90788C6799C2",
  "Zones": {
    "Zone": [
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "SlaveZones": {
          "SlaveZone": [
            {
              "ZoneId": "cn-hangzhou-g",
              "LocalName": "华东 1 可用区 G"
            },
            {
              "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
              "LocalName": "华东 1 可用区 D"
            }
          ]
        },
        "LocalName": "华东 1 可用区 B"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
        "SlaveZones": {

```

```
"SlaveZone":[
  {
    "ZoneId":"cn-hangzhou-e",
    "LocalName":"华东 1 可用区 E"
  }
],
"LocalName":"华东 1 可用区 D"
},
{
  "ZoneId":"cn-hangzhou-e",
  "SlaveZones":{
    "SlaveZone":[
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-f",
        "LocalName":"华东 1 可用区 F"
      },
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-d",
        "LocalName":"华东 1 可用区 D"
      }
    ]
  },
  "LocalName":"华东 1 可用区 E"
},
{
  "ZoneId":"cn-hangzhou-f",
  "SlaveZones":{
    "SlaveZone":[
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-e",
        "LocalName":"华东 1 可用区 E"
      }
    ]
  },
  "LocalName":"华东 1 可用区 F"
},
{
  "ZoneId":"cn-hangzhou-g",
  "SlaveZones":{
    "SlaveZone":[
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-h",
        "LocalName":"华东 1 可用区 H"
      },
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-b",
        "LocalName":"华东 1 可用区 B"
      }
    ]
  },
  "LocalName":"华东 1 可用区 G"
},
{
  "ZoneId":"cn-hangzhou-h",
  "SlaveZones":{
    "SlaveZone":[
      {
        "ZoneId":"cn-hangzhou-g",
        "LocalName":"华东 1 可用区 G"
      }
    ]
  },
  "LocalName":"华东 1 可用区 H"
```

```
}
]
}
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	Illegal parameter, query.namespace is not auth.	query.namespace未授权，请您先授权再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.10 ModifyLoadBalancerInstanceSpec

调用ModifyLoadBalancerInstanceSpec修改负载均衡的实例规格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyLoadBalancerInstanceSpec	要执行的操作。 取值：ModifyLoadBalancerInstanceSpec。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08exfuca5	负载均衡实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerSpec	String	是	slb.s2.small	负载均衡实例的规格。取值： · slb.s1.small · slb.s2.small · slb.s2.medium · slb.s3.small · slb.s3.medium · slb.s3.large 每个地域支持的规格不同。关于每种规格的说明，参见性能保障型实例。  说明： 将共享型实例变更为保障型实例，SLB将有小概率可能性出现短暂的业务中断（10秒-30秒），建议您在业务低谷期进行变配，或者使用GSLB将业务调度至其他的SLB实例后，再进行变配操作。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从地域和可用区列表或通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。 · 取值为true则自动支付订单。 · 取值为false则需要您在订单中心中进行支付。  说明： 仅对预付费实例有效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	201429619788910	预付费实例的订单ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyLoadBalancerInstanceSpec
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08exfuca5
&LoadBalancerSpec=slb.s2.small
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyLoadBalancerInstanceSpecResponse>
  <RequestId>D456A34A-6E40-4379-8DAF-9175760FE215</RequestId>
</ModifyLoadBalancerInstanceSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D456A34A-6E40-4379-8DAF-9175760FE215"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ModifySpecNotAllowed	LoadBalancerSpec not allowed for this instance	该负载均衡不支持这种实例规格。
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Unfinished purchase exists.	不允许该操作，存在未完成的购买订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.11 ModifyLoadBalancerPayType

调用ModifyLoadBalancerPayType将后付费实例转换为预付费实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyLoadBalancerPayType	要执行的操作。 取值：ModifyLoadBalancerPayType。
Duration	Integer	是	1	计费时长。 · 如果PricingCycle为month，取值1-9。 · 如果PricingCycle为year，取值1-3。
LoadBalancerId	String	是	lb-test	负载均衡实例的ID。
PayType	String	是	PrePay	实例的计费类型，取值： · PayOnDemand：按量付费。 · PrePay：预付费。
PricingCycle	String	是	month	计费周期。 取值：year month。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值：true false · true：自动续费。 · false（默认值）：不自动续费。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
OrderId	Long	201429619788910	预付费实例的订单ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyLoadBalancerPayType
&LoadBalancerId=lb-test
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyLoadBalancerPayTypeResponse>
  <RequestId>B680E8A4-E2A2-4E85-80DB-A0E6D4038CF8</RequestId>
  <OrderId>202778336800296</OrderId>
</ModifyLoadBalancerPayTypeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId":202778336800296,
  "RequestId":"B680E8A4-E2A2-4E85-80DB-A0E6D4038CF8"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Operation.NotAllowed	Operation Denied. Unfinished purchase exists.	不允许该操作，存在未完成的购买订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.12 SetLoadBalancerDeleteProtection

调用SetLoadBalancerDeleteProtection设置实例删除保护状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerDeleteProtection	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerDeleteProtection。
DeleteProtection	String	是	off	负载均衡删除保护状态。 取值：on off。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08e*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerDeleteProtection
&DeleteProtection=off
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08e*****
```

```
&RegionId=cn-hangzhou  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerDeleteProtectionResponse>  
  <RequestId>791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54</RequestId>  
</SetLoadBalancerDeleteProtectionResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7 UDP监听

7.1 CreateLoadBalancerUDPListener

调用CreateLoadBalancerUDPListener创建UDP监听。

经典网络的负载均衡的UDP协议监听暂不支持查看源地址。

 说明:

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，调用StartLoadBalancerListener接口启动监听来转发流量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoadBalancerUDPListener	要执行的操作。 取值：CreateLoadBalancerUDPListener。
Bandwidth	Integer	是	34	监听的带宽峰值。 取值：-1 1-5120。 -1：对于按流量计费的公网负载均衡实例，可以将带宽峰值设置为-1，即不限制带宽峰值。 1-5120（Mbps）：对于按带宽计费的公网负载均衡实例，可以设置每个监听的带宽峰值，但所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。详情参见共享实例带宽。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1ygod3yctvg1y7*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
AclId	String	否	123	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。
AclType	String	否	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendServerPort	Integer	否	80	负载均衡实例后端使用的端口，取值：1-65535。 如果不使用服务器组（不指定VServerGroupId），则该参数必选。
Description	String	否	test	设置监听的描述信息。 长度限制为1-80个字符，允许包含字母、数字、“-”、“/”、“.”和“_”等字符。支持中文描述。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	80	健康检查使用的端口。取值：1-65535 不设置此参数时，表示使用后端服务端口（BackendServerPort）。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	100	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。 如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	rsp-0bfucwu****	主备服务器组ID。  说明： 服务器组ID和主备服务器组ID只能选择一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。 · sch：基于源IP地址的一致性hash，相同的源地址会调度到相同的后端服务器。 · tch：基于四元组的一致性hash（源IP+目的IP+源端口+目的端口），相同的流会调度到相同的后端服务器。 · qch：基于QUIC Connection ID一致性hash，相同的QUIC Connection ID会调度到相同的后端服务器。  说明： 仅有性能保障型实例支持 sch、tch和qch一致性hash算法。 一致性哈希（CH）算法目前仅支持以下地域： · 日本（东京） · 澳大利亚（悉尼） · 马来西亚（吉隆坡） · 印度尼西亚（雅加达） · 德国（法兰克福） · 美国（硅谷） · 美国（弗吉利亚） · 阿联酋（迪拜） · 华北5（呼和浩特） · 英国（伦敦）
文档版本：20190815				· 新加坡B、C可用区 · 中国香港 · 华北1（青岛）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j****8	服务器组ID。
healthCheckExp	String	否	ok	UDP监听健康检查的响应串，只允许包含字母、数字字符，最大长度限制为500字符。
healthCheckInterval	Integer	否	3	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。
healthCheckReq	String	否	hello	UDP监听健康检查的请求串，只允许包含字母、数字字符，最大长度限制为500字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLoadBalancerUDPListener
&Bandwidth=34
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvg1y7*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerUDPListenerResponse>
```

```
<RequestId>06F00FBB-3D9E-4CCE-9D43-1A6946A75456</RequestId>
</CreateLoadBalancerUDPLListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "06F00FBB-3D9E-4CCE-9D43-1A6946A75456"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Abs.VServerGroupIdAndMasterSlaveServerGroupId.MissMatch	The parameters VServerGroupId or MasterSlaveServerGroupId miss match.	参数VServerGroupId或MasterSlaveServerGroupId不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2 SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute

调用SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute修改UDP协议监听的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-c****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclId	String	否	off	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off。
AclType	String	否	white	访问控制类型： · white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 · black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Bandwidth	Integer	否	-1	监听的带宽峰值。 取值：-1 1-5120。 · -1：不限制带宽峰值。 · 1-5120（Mbps）：监听的带宽峰值，所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。
Description	String	否	test	设置监听的描述信息。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	80	健康检查使用的端口。 取值：1-65535。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	100	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckConnectTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckConnectTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MasterSlaveServerGroup	String	否	on	是否使用主备服务器组。 取值：on off。 VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。
MasterSlaveServerGroupID	String	否	rsp-0bfuc*****	主备服务器组ID。  说明： 服务器组ID和主备服务器组ID只能选择一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。 当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。 · sch：基于源IP地址的一致性hash，相同的源地址会调度到相同的后端服务器。 · tch：基于四元组的一致性hash（源IP+目的IP+源端口+目的端口），相同的流会调度到相同的后端服务器。 · qch：基于QUIC Connection ID一致性hash，相同的QUIC Connection ID会调度到相同的后端服务器。  说明： 仅有性能保障型实例支持sch、tch和qch一致性hash算法。
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VServerGroup	String	否	on	是否使用虚拟服务器组。 取值：on off。  说明： VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6*****	虚拟服务器组ID。
healthCheckExp	String	否	ok	UDP监听健康检查的响应串，只允许包含字母、数字字符，最大长度限制为500字符。
healthCheckReq	String	否	hello	UDP监听健康检查的请求串，只允许包含字母、数字字符，最大长度限制为500字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1rtfnodmywb43ecu4sf-c****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerUDPLListenerAttributeResponse>
  <RequestId>A0F0643E-D653-4F6F-A67F-205B2A92BE18</RequestId>
```

```
</SetLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A0F0643E-D653-4F6F-A67F-205B2A92BE18"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3 DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute

调用DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute查询UDP监听的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1rtfnodmywb43e*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ListenerPort	Integer	53	负载均衡实例前端使用的端口。

名称	类型	示例值	描述
BackendServerPort	Integer	53	负载均衡实例后端使用的端口。  说明: 如果后端服务器组为虚拟服务器组, 则不返回该参数。
Bandwidth	Integer	-1	监听的带宽峰值。
Status	String	stopped	当前监听的状态。 取值: starting running configuring stopping stopped
Scheduler	String	wrr	调度算法。 - wrr (默认值): 权重值越高的后端服务器, 被轮询到的次数 (概率) 也越高。 - wlc: 除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询, 同时还考虑后端服务器的实际负载 (即连接数)。 当权重值相同时, 当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数 (概率) 也越高。 - rr: 按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
HealthCheck	String	on	是否开启健康检查。 取值: on off。
HealthyThreshold	Integer	4	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	4	不健康检查阈值。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	100	健康检查响应超时时间。

名称	类型	示例值	描述
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	健康检查的端口。
HealthCheckInterval	Integer	5	健康检查的时间间隔，单位为秒。
VServerGroupId	String	rsp-cige6j****8	绑定的虚拟服务器组ID。
AclId	String	12394388	访问控制策略组ID。
AclStatus	String	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。

名称	类型	示例值	描述
AclType	String	white	访问控制类型： · white： 仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发全部请求。 · black： 来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
Description	String	访问控制描述。	访问控制描述。
HealthCheckExp	String	ok	UDP监听健康检查的响应串。
HealthCheckReq	String	hello	UDP监听健康检查的请求串。
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucw****	绑定的主备服务器组ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1rtfnodmywb43e*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
  <AclStatus>off</AclStatus>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <PersistenceTimeout>0</PersistenceTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>stopped</Status>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <RequestId>9C103591-2533-432B-9E6B-6DB098C0E65C</RequestId>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <BackendServerPort>34</BackendServerPort>
  <Bandwidth>67</Bandwidth>
</DescribeLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AclStatus": "off",
  "HealthCheck": "on",
  "HealthCheckConnectTimeout": 5,
  "PersistenceTimeout": 0,
  "ListenerPort": 80,
  "Status": "stopped",
  "Scheduler": "wrr",
  "HealthyThreshold": 3,
  "HealthCheckInterval": 2,
  "RequestId": "9C103591-2533-432B-9E6B-6DB098C0E65C",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "BackendServerPort": 34,
  "Bandwidth": 67
}
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8 TCP监听

8.1 CreateLoadBalancerTCPListener

调用CreateLoadBalancerTCPListener创建TCP监听。



说明:

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，调用[StartLoadBalancerListener](#)接口启动监听来转发流量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoadBalancerTCPListener	要执行的操作。 取值：CreateLoadBalancerTCPListener。
Bandwidth	Integer	是	-1	监听的带宽峰值。取值：-1 1-5120。 · -1：对于按流量计费的公网负载均衡实例，可以将带宽峰值设置为-1，即不限制带宽峰值。 · 1-5120（Mbps）：对于按带宽计费的公网负载均衡实例，可以设置每个监听的带宽峰值，但所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。详情参见 共享实例带宽 。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1b6c719dfa08ex*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclId	String	否	1323	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclType	String	否	black	访问控制类型： · white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 · black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
BackendServerPort	Integer	否	80	负载均衡实例后端使用的端口。 取值：1-65535。 如果不使用服务器组（不指定VServerGroupId），则该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	创建监听。	设置监听的描述信息。 长度限制为1-80个字符，允许包含字母、数字、“-”、“/”、“.”和“_”等字符。支持中文描述。
EstablishedTimeout	Integer	否	500	连接超时时间。 取值：10-900（秒）。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	80	健康检查使用的端口。取值：1-65535。 不设置此参数时，表示使用后端服务端口（BackendServerPort）。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	100	每次健康检查响应的最大超时时间。 取值：1-300（秒） 默认值：5。
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名。取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 - domain：域名长度为1-80，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。 取值：http_2xx（默认值） http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckType	String	否	tcp	健康检查类型。 取值：tcp（默认值） http。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。 当TCP监听需要使用HTTP健康检查时可配置此参数，如不配置则按TCP健康检查。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值: 2-10。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	rsp-0bfucw*****	主备服务器组ID。  说明: 服务器组ID和主备服务器组ID只能选择一个。
PersistenceTimeout	Integer	否	0	会话保持的超时时间。 取值: 0-3600（秒）。 默认值: 0，表示关闭会话保持。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。 · sch：基于源IP地址的一致性hash，相同的源地址会调度到相同的后端服务器。 · tch：基于四元组的一致性hash（源IP+目的IP+源端口+目的端口），相同的流会调度到相同的后端服务器。 一致性哈希（CH）算法目前仅支持以下地域： · 日本（东京） · 澳大利亚（悉尼） · 马来西亚（吉隆坡） · 印度尼西亚（雅加达） · 德国（法兰克福） · 美国（硅谷） · 美国（弗吉利亚） · 阿联酋（迪拜） · 华北5（呼和浩特） · 英国（伦敦） · 新加坡B、C可用区 · 中国香港 · 华北1（青岛） · 华北3（张家口） · 西南1（成都） · 华东（杭州）I、H可用区 · 华北2（北京）G、H可用区 · 华南（深圳）D、E可用区 · 华东2（上海）F、G可用区

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j*****	服务器组ID。
healthCheckInterval	Integer	否	3	健康检查的时间间隔。 取值:1-50（秒）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLoadBalancerTCPListener
&Bandwidth=-1
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1b6c719dfa08ex*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
```

```
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Abs.VServerGroupIdAndMasterSlaveServerGroupId.MissMatch	The parameters VServerGroupId or MasterSlaveServerGroupId miss match.	参数VServerGroupId或MasterSlaveServerGroupId不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2 SetLoadBalancerTCPListenerAttribute

调用SetLoadBalancerTCPListenerAttribute修改TCP监听的配置。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerTCPListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区列表 或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclId	String	否	12333	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off。
AclType	String	否	white	访问控制类型： · white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 · black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Bandwidth	Integer	否	43	监听的带宽峰值。取值：-1 1-5120。 -1：对于按流量计费的公网负载均衡实例，可以将带宽峰值设置为-1，即不限制带宽峰值。 1-5120Mbps：对于按带宽计费的公网负载均衡实例，可以设置每个监听的带宽峰值，但所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。详情参见共享实例带宽。
Description	String	否	test	TCP监听描述。
EstablishedTimeout	Integer	否	500	连接超时时间。 取值：10-900（秒）。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	8080	健康检查使用的端口。取值：1-65535。 不设置此参数时，表示使用后端服务端口（BackendServerPort）。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	100	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。 如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckConnectTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HCTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名。当TCP监听需要使用HTTP健康检查时可配置此参数，如不配置则按TCP健康检查。 · \$_ip：后端服务器的私网IP。 当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 · domain：域名长度为1~80，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。取值：1-50（秒）。
HealthCheckType	String	否	tcp	健康检查类型。 取值：tcp http。
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。 当TCP监听需要使用HTTP健康检查时，可配置此参数。 如不配置，则按TCP健康检查。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MasterSlaveServerGroup	String	否	on	是否使用主备服务器组。 取值：on off。 VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	rsp-cige*****	主备服务器组ID。  说明： 服务器组ID和主备服务器组ID只能选择一个。
PersistentTimeout	Integer	否	0	会话保持的超时时间。取值：0-3600（秒）。 默认值：0，表示关闭会话保持。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。 · sch：基于源IP地址的一致性hash，相同的源地址会调度到相同的后端服务器。 · tch：基于四元组的一致性hash（源IP+目的IP+源端口+目的端口），相同的流会调度到相同的后端服务器。  说明： 仅有性能保障型实例支持sch和tch一致性hash算法。
SynProxy	String	否	enable	是否开启SynProxy，SynProxy是负载均衡的攻击防护功能。 建议用户一般情况下不要调整这个参数，由负载均衡控制。 取值：enable disable。
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VServerGroup	String	否	on	是否使用虚拟服务器组。 取值：on off。 VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j5 *****	虚拟服务器组ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerTCPLListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvg1y7wezms
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
  <RequestId>59B41B53-BC4B-481A-9D8D-2A0D20B3FCD1</RequestId>
</SetLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "59B41B53-BC4B-481A-9D8D-2A0D20B3FCD1"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

8.3 DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute

调用DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute查询TCP监听配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1ygod3yctvg1y*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ListenerPort	Integer	443	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	443	负载均衡实例后端使用的端口。  说明： 当后端服务器组为虚拟服务器组时，该参数不显示。
Bandwidth	Integer	-1	监听的带宽峰值。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	stopped	当前监听的状态。 取值：starting running configuring stopping stopped。
SynProxy	String	enable	是否开启SynProxy，SynProxy是负载均衡的攻击防护功能。 建议用户一般情况下不要调整这个参数，由负载均衡控制。 · enable：开启。 · disable：关闭。
Scheduler	String	wrr	调度算法。 · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
PersistenceTimeout	Integer	0	是否开启了会话保持。 取值为0时，表示没有开启。
HealthCheckType	String	tcp	TCP协议监听的健康检查方式。 取值：tcp http。
HealthCheck	String	on	是否开启健康检查。 取值：on off。
HealthyThreshold	Integer	4	健康检查阈值。

名称	类型	示例值	描述
UnhealthyThreshold	Integer	4	不健康检查阈值。
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	每次健康检查响应的最大超时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	5	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckDomain	String	\$_ip	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthCheckHttpCode	String	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码。
VServerGroupId	String	rsp-cige6*****8	绑定的服务器组ID。
AclId	String	12	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。

名称	类型	示例值	描述
AclType	String	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
Description	String	描述。	监听描述。
EstablishedTimeout	Integer	500	连接超时时间。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	100	超时时间。
HealthCheckMethod	String	tcp	健康检查方式。
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucw*****	绑定的主备服务器组ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1ygod3yctvgly*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
  <HealthCheckHttpCode>http_2xx,http_3xx</HealthCheckHttpCode>
  <PersistenceTimeout>0</PersistenceTimeout>
  <HealthCheckType>tcp</HealthCheckType>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <Description>tcp_80</Description>
  <AclStatus>off</AclStatus>
  <HealthCheckURI>/</HealthCheckURI>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <EstablishedTimeout>900</EstablishedTimeout>
  <HealthCheckDomain></HealthCheckDomain>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <RequestId>9A113A8C-BB8F-475E-9533-7819ECA2FFC1</RequestId>
  <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "HealthCheckHttpCode": "http_2xx,http_3xx",
  "Description": "tcp_80",
  "AclStatus": "off",
  "HealthCheckURI": "/",
  "HealthCheck": "on",
  "HealthCheckConnectTimeout": 5,
  "PersistenceTimeout": 0,
  "ListenerPort": 80,
  "Status": "running",
  "EstablishedTimeout": 900,
  "HealthCheckType": "tcp",
  "HealthCheckInterval": 2,
  "HealthCheckDomain": "",
```

```
"HealthyThreshold":3,  
"Scheduler":"wrr",  
"RequestId":"9A113A8C-BB8F-475E-9533-7819ECA2FFC1",  
"UnhealthyThreshold":3,  
"BackendServerPort":80,  
"Bandwidth":-1  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9 HTTP监听

9.1 SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute

调用SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute修改HTTP监听的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1qjwo61pqz3ahlv0mw	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclId	String	否	123	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclType	String	否	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
Bandwidth	Integer	否	-1	监听的带宽峰值。取值：-1 1-5120。 -1：对于按流量计费的公网负载均衡实例，可以将带宽峰值设置为-1，即不限制带宽峰值。 1-5120（Mbps）：对于按带宽计费的公网负载均衡实例，可以设置每个监听的带宽峰值，但所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。详情参见共享实例带宽。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Cookie	String	否	B490B5EBF6 F3CD402E51 5D22BCDA15 98	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选。
CookieTimeout	Integer	否	500	Cookie超时时间。 取值：1-86400（秒） 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选。
Description	String	否	test	设置监听的描述信息。
Gzip	String	否	on	是否开启Gzip压缩，对特定文件类型进行压缩。
HealthCheck	String	否	on	是否开启健康检查。 取值：on off。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	8080	健康检查使用的端口。 取值：1-65535。
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名，取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了\$_ip或HealthCheckDomain未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 - domain：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。
HealthCheckTimeout	Integer	否	3	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。
IdleTimeout	Integer	否	12	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求，负载均衡会暂时中断当前连接，直到一下次请求来临时重新建立新的连接。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RequestTimeout	Integer	否	3	指定请求超时时间，取值范围为1-180秒，默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应，负载均衡将放弃等待，给客户端返回HTTP 504错误码。
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · lc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。 当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
StickySession	String	否	on	是否开启会话保持。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StickySessionType	String	否	on	cookie的处理方式。取值： - insert：植入Cookie。 客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 - server：重写Cookie。 负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。  说明： 当StickySession的值为on时，必须指定该参数。
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。
VServerGroup	String	否	on	是否使用虚拟服务器组。 取值：on off。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
XForwardedFor	String	否	on	是否通过X-Forwarded-For获取客户端请求的真实IP。 取值：on（默认值） off。
XForwardedFor_SLBID	String	否	on	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。 取值：on off（默认值）。 该参数如果不设置，则配置为默认值。
XForwardedFor_SLBIP	String	否	on	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。 取值：on off（默认值）。  说明： 该参数如果不设置，则配置为默认值。
XForwardedFor_proto	String	否	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。 取值：on off（默认值）。 该参数如果不设置，则配置为默认值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahltv0mw
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2 CreateLoadBalancerHTTPListener

调用CreateLoadBalancerHTTPListener创建HTTP监听。



说明:

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，调用[StartLoadBalancerListener](#)接口启动监听来转发流量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoadBalancerHTT TPListener	要执行的操作。 取值：CreateLoadBalancerHT TPListener。
HealthCheck	String	是	on	是否开启健康检查。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1c9vixxjh92q83tw*****	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
StickySession	String	是	off	是否开启会话保持。 取值：on off。
AclId	String	否	123	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclType	String	否	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
BackendServerPort	Integer	否	80	负载均衡实例后端使用的端口。 取值：1~65535。  说明： 如果不使用服务器组（不指定VServerGroupId参数），则该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Bandwidth	Integer	否	-1	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 1-5120：监听的带宽峰值，所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。  说明： 该参数只适用于国内站。
Cookie	String	否	B490B5EBF6F3CD402E515D22BCDA1598	服务器上配置的Cookie。 长度为1~200个字符，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选。
CookieTime out	Integer	否	500	Cookie超时时间。 取值：1~86400（秒）。  说明： 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选。
Description	String	否	监听说明	设置监听的描述信息。 长度限制为1-80个字符，允许包含字母、数字、“-”、“/”、“.”和“_”等字符。支持中文描述。
ForwardPort	Integer	否	443	HTTP至HTTPS的监听转发端口。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Gzip	String	否	on	是否开启Gzip压缩，对特定文件类型进行压缩。默认值为on。 取值：on off。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	80	健康检查的后端服务器的端口。 取值：1~65535。
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名，取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 - domain：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。默认值为http_2xx。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckTimeout	Integer	否	3	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1~300（秒）。  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2~10。
IdleTimeout	Integer	否	3	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求，负载均衡会暂时中断当前连接，直到下次请求来临时重新建立新的连接。
ListenerForward	String	否	off	是否开启HTTP至HTTPS的转发。 取值：on off。
RequestTimeout	Integer	否	6	指定请求超时时间，取值范围为1-180秒，默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应，负载均衡将放弃等待，给客户端返回 HTTP 504 错误码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
StickySessionType	String	否	on	cookie的处理方式。取值： · insert：植入Cookie。 客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 · server：重写Cookie。 负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。  说明： 当StickySession的值为on时，必须指定该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnhealthyThreshhold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2~10。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j*****	服务器组ID。
XForwardedFor	String	否	on	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取来访者真实 IP。默认值为on。 取值：on off。
XForwardedFor_SLBID	String	否	on	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_SLBIP	String	否	on	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_proto	String	否	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。 取值：on off（默认值）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLoadBalancerHTTPListener
&HealthCheck=on
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1c9vixxjh92q83tw*****
&StickySession=off
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerHTTPListenerResponse>
  <RequestId>1FF504CB-BFFF-4508-A51A-58A416604FC8</RequestId>
</CreateLoadBalancerHTTPListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1FF504CB-BFFF-4508-A51A-58A416604FC8"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3 DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute

调用DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute查询HTTP监听配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1~65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ListenerPort	Integer	80	负载均衡实例前端使用的端口。
Bandwidth	Integer	-1	监听的带宽峰值。
Status	String	stopped	当前监听的状态。 取值：starting running configuring stopping stopped。
XForwardedFor	String	on	是否开启通过X-Forwarded-For的方式获取来访者真实IP。 取值：on off。
Scheduler	String	wrr	调度算法。 取值：wrr wlc rr。
StickySession	String	on	是否开启会话保持。 取值：on off（默认值）。
StickySessionType	String	on	cookie的处理方式。 当StickySession的值为on时，必须指定该参数。 取值：insert server。

名称	类型	示例值	描述
CookieTime out	Integer	500	cookie超时时间。
Cookie	String	B490B5EBF6 F3CD402E51 5D22BCDA1598	服务器上配置的cookie。
HealthCheck	String	on	是否开启健康检查。 取值：on off。
HealthCheckDomain	String	\$_ip	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	4	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	4	不健康检查阈值。
HealthCheckTimeout	Integer	3	每次健康检查响应的最大超时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	5	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckHttpCode	String	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码。
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	健康检查的端口。
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	绑定的服务器组ID。
Gzip	String	on	是否开启Gzip压缩，对特定文件类型进行压缩。 取值：on off。

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	on	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。
AclType	String	white	访问控制类型： · white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 · black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
BackendServerPort	Integer	80	负载均衡实例后端使用的端口。
Description	String	test	HTTP监听描述。

名称	类型	示例值	描述
ForwardPort	Integer	80	HTTP至HTTPS的监听转发端口。  说明: 如果ListenerForward的值为off, 该参数不显示。
IdleTimeout	Integer	2	指定连接空闲超时时间, 取值范围为1-60秒, 默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求, 负载均衡会暂时中断当前连接, 直到下次请求来临时重新建立新的连接。
ListenerForward	String	on	表示是否开启HTTP至HTTPS的监听转发。 · on: 表示开启。 · off: 表示未开启。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
RequestTimeout	Integer	34	指定请求超时时间, 取值范围为1~180秒, 默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应, 负载均衡将放弃等待, 给客户端返回HTTP 504错误码。
Rules			转发规则描述。
Domain	String	www.example.com	域名。
RuleId	String	1234	转发规则ID。
RuleName	String	test	转发规则名称。
Url	String	/example	访问路径。

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	123	转发规则的目标服务器组ID。
SecurityStatus	String	on	安全状态。
XForwardedFor_SLBID	String	on	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。
XForwardedFor_SLBIP	String	on	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。
XForwardedFor_proto	String	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l-cn-east-hangzhou-01
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
  <ForwardPort>443</ForwardPort>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>stopped</Status>
  <RequestId>99439CEF-192C-4B01-A45A-2D5BD5BCDA62</RequestId>
  <ListenerForward>on</ListenerForward>
</DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "stopped",
  "RequestId": "99439CEF-192C-4B01-A45A-2D5BD5BCDA62",
  "ForwardPort": 443,
  "ListenerForward": "on",
  "ListenerPort": 80
}
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10 HTTPS监听

10.1 SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

调用SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute修改HTTPS监听的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	要执行的操作。 取值：SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclId	String	否	56565	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclType	String	否	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
Bandwidth	Integer	否	-1	监听的带宽峰值。 取值：1 1-5120。 -1：不限制带宽峰值。 1-5120：监听的带宽峰值，所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CACertificateId	String	否	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	CA证书ID。 若既上传CA证书又上传服务器证书，即采用双向认证；若用户只上传服务器证书，即为单向认证。
Cookie	String	否	B490B5EBF6F3CD402E515D22BCDA1598	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200个字符，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选。
CookieTimeout	Integer	否	500	Cookie超时时间。 取值：1-86400（秒）。  说明： 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选。
Description	String	否	监听描述	监听描述。
EnableHttp2	String	否	off	是否开启HTTP/2特性。 取值：on off。
Gzip	String	否	on	是否开启Gzip压缩，对特定文件类型进行压缩。 取值：on off（默认值）。
HealthCheck	String	否	on	是否开启健康检查。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckConnectPort	Integer	否	8080	健康检查使用的端口。 取值：1-65535。
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名，取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 - domain：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。
HealthCheckTimeout	Integer	否	3	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。
IdleTimeout	Integer	否	23	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求，负载均衡会暂时中断当前连接，直到一下次请求来临时重新建立新的连接。
RequestTimeout	Integer	否	223	指定请求超时时间，取值范围为1-180秒，默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应，负载均衡将放弃等待，给客户端返回HTTP 504错误码。
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
ServerCertificateId	String	否	idkp-123-cn-test-01	服务器证书的ID。
StickySession	String	否	on	是否开启会话保持。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StickySessionType	String	否	on	cookie的处理方式。取值： · insert：植入Cookie。 客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 · server：重写Cookie。 负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。  说明： 当StickySession的值为on时，必须指定该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TLSCipherPolicy	String	否	tls_cipher_policy_1_2	只有性能保障型实例才可以指定TLSCipherPolicy参数，每种policy定义了一种安全策略，安全策略包含HTTPS可选的TLS协议版本和配套的加密算法套件。 目前支持以下四种安全策略，请根据实际情况选择对应的policy。 · tls_cipher_policy_1_0: - 支持TLS版本：TLSv1.0、TLSv1.1和TLSv1.2。 - 支持加密算法套件：ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 · tls_cipher_policy_1_1: - 支持TLS版本：TLSv1.1和TLSv1.2。 - 支持加密算法套件：ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnhealthyThreshhold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。
VServerGroup	String	否	on	是否使用服务器组。 取值：on off。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j5e7p	虚拟服务器组ID。
XForwardedFor	String	否	on	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取来访者真实IP。 取值：on off。
XForwardedFor_SLBID	String	否	on	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_SLBIP	String	否	on	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_proto	String	否	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。 取值：on off（默认值）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2 DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

调用DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute查询HTTPS监听配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1mxu5r8l aukr35n1k5r	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ListenerPort	Integer	80	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	80	负载均衡实例后端使用的端口。
Bandwidth	Integer	-1	监听的带宽峰值。
Status	String	stopped	当前监听的状态。 取值：starting running configuring stopping stopped。
XForwardedFor	String	on	是否开启通过X-Forwarded-For的方式获取来访者真实IP。 取值：on off。
Scheduler	String	wrr	调度算法。 取值：wrr wlc rr。
StickySession	String	on	是否开启会话保持。 取值：on off。
StickySessionType	String	on	cookie的处理方式。当StickySession的值为on时，必须指定该参数。 取值：insert server。
CookieTimeout	Integer	500	cookie超时时间。

名称	类型	示例值	描述
Cookie	String	B490B5EBF6 F3CD402E51 5D22BCDA1598	服务器上配置的cookie。
HealthCheck	String	on	是否开启健康检查。 取值：on off。
HealthCheckDomain	String	\$_ip	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	4	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	4	不健康检查阈值。
HealthCheckTimeout	Integer	3	每次健康检查响应的最大超时时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	5	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckHttpCode	String	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码。
HealthCheckConnectPort	Integer	8080	健康检查的端口。
ServerCertificateId	String	idkp-123-cn-test-01	服务器证书的ID。
CACertificateId	String	idkp-234-cn-test-02	CA证书ID。
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	绑定的服务器组ID。
Gzip	String	on	是否开启Gzip压缩。 取值：on off。

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	45	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。
AclType	String	white	访问控制类型： - white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发任何请求。 - black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
Description	String	监听描述	监听描述。
DomainExtensions			域名扩展列表。

名称	类型	示例值	描述
Domain	String	www.example.com	域名。
DomainExtensionId	String	12	域名扩展ID。
ServerCertificateId	String	133444444565	与域名对应的证书ID。
EnableHttp2	String	off	是否开启HTTP/2特性。 取值：on（默认值） off。
IdleTimeout	Integer	23	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求，负载均衡会暂时中断当前连接，直到下次请求来临时重新建立新的连接。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
RequestTimeout	Integer	43	指定请求超时时间，取值范围为1-180秒，默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应，负载均衡将放弃等待，给客户端返回HTTP 504错误码。
Rules			监听下的转发规则列表。
Domain	String	www.example.com	域名。
RuleId	String	23	转发规则ID。
RuleName	String	example	转发规则名称。
Url	String	/example	访问路径。
VServerGroupId	String	12	转发规则的目标服务器组ID。

名称	类型	示例值	描述
SecurityStatus	String	on	安全状态。

名称	类型	示例值	描述
TLSCipherPolicy	String	tls_cipher_policy_1_0	只有性能保障型实例才可以指定TLSCipherPolicy参数，每种policy定义了一种安全策略，安全策略包含HTTPS可选的TLS协议版本和配套的加密算法套件。 目前支持以下四种安全策略，详细区别请参见TLS安全策略差异说明，请根据实际情况选择对应的policy。 · tls_cipher_policy_1_0： 支持TLS版本： TLSv1.0、TLSv1.1和TLSv1.2。 支持加密算法套件： ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 · tls_cipher_policy_1_1： 支持TLS版本： TLSv1.1和TLSv1.2。 。 支持加密算法套件： ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、

名称	类型	示例值	描述
XForwardedFor_SLBID	String	on	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。 取值：on off。
XForwardedFor_SLBIP	String	on	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。 取值：on off。
XForwardedFor_proto	String	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。 取值：on off。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1mxu5r8laukr35n1k5r
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7</RequestId>
  <HealthCheckHttpCode>http_2xx,http_3xx</HealthCheckHttpCode>
  <HealthCheckTimeout>5</HealthCheckTimeout>
  <ServerCertificateId>1231579xxxxxxxxx_15dbf6ff26f_1991415478_2
054196746</ServerCertificateId>
  <XForwardedFor_SLBID>off</XForwardedFor_SLBID>
  <Gzip>on</Gzip>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <StickySession>off</StickySession>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <XForwardedFor_SLBIP>off</XForwardedFor_SLBIP>
  <XForwardedFor_proto>off</XForwardedFor_proto>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <HealthCheckURI>/</HealthCheckURI>
  <VServerGroupId>rsp-0xiju72xwnr93</VServerGroupId>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <XForwardedFor>on</XForwardedFor>
```

```
<HealthCheckDomain></HealthCheckDomain>
<HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
<BackendServerPort>443</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "HealthCheckHttpCode": "http_2xx,http_3xx",
  "HealthCheckURI": "/",
  "VServerGroupId": "rsp-0xiju72xwnr93",
  "HealthCheckTimeout": 5,
  "HealthCheck": "on",
  "ListenerPort": 443,
  "ServerCertificateId": "1231579xxxxxxxxx_15dbf6ff26f_1991415478_2054196746",
  "Status": "running",
  "XForwardedFor_SLBID": "off",
  "Gzip": "on",
  "XForwardedFor": "on",
  "HealthCheckInterval": 2,
  "HealthCheckDomain": "",
  "HealthyThreshold": 3,
  "Scheduler": "wrr",
  "RequestId": "11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7",
  "StickySession": "off",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "XForwardedFor_SLBIP": "off",
  "XForwardedFor_proto": "off",
  "BackendServerPort": 443,
  "Bandwidth": -1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3 CreateLoadBalancerHTTPSListener

调用CreateLoadBalancerHTTPSListener创建HTTPS监听。



说明:

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，调用[StartLoadBalancerListener](#)接口启动监听来转发流量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoadBalancerHTPSListener	要执行的操作。 取值：CreateLoadBalancerHTPSListener。
Bandwidth	Integer	是	-1	监听的带宽峰值。 取值：-1 1-5120。 -1：对于按流量计费的公网负载均衡实例，可以将带宽峰值设置为-1，即不限制带宽峰值。 1-5120(Mbps)：对于按带宽计费的公网负载均衡实例，可以设置每个监听的带宽峰值，但所有监听的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。详情参见共享实例带宽。
HealthCheck	String	是	on	是否开启健康检查。 取值：on off。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
ServerCertificateId	String	是	idkp-123-cn-test-01	服务器证书的ID。
StickySession	String	是	on	是否开启会话保持。 取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclId	String	否	123	监听绑定的访问策略组ID。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）。
AclType	String	否	white	访问控制类型： · white：仅转发来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的请求，白名单适用于应用只允许特定IP访问的场景。 设置白名单存在一定业务风险。 一旦设置白名单，就只有白名单中的IP可以访问负载均衡监听。 如果开启了白名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听不会转发请求。 · black：来自所选访问控制策略组中设置的IP地址或地址段的所有请求都不会转发，黑名单适用于应用只限制某些特定IP访问的场景。 如果开启了黑名单访问，但访问策略组中没有添加任何IP，则负载均衡监听会转发全部请求。 当AclStatus参数的值为on时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendServerPort	Integer	否	80	负载均衡实例后端使用的端口，取值：1-65535。 如果不使用服务器组（不指定VServerGroupId），则该参数必选。
CACertificateId	String	否	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	CA证书ID。 若既上传CA证书又上传服务器证书，即采用双向认证。 若用户只上传服务器证书，即为单向认证。
Cookie	String	否	B490B5EBF6F3CD402E515D22BCDA1598	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选。
CookieTimeout	Integer	否	500	Cookie超时时间。 取值：1-86400（秒）。 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选。
Description	String	否	创建监听	设置监听的描述信息。 长度限制为1-80个字符，允许包含字母、数字、“-”、“/”、“.”和“_”等字符。支持中文描述。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnableHttp2	String	否	off	是否开启HTTP/2特性。 取值：on（默认值） off。
Gzip	String	否	on	是否开启Gzip压缩，对特定文件类型进行压缩。 取值：on（默认值） off。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	8080	健康检查使用的端口。 取值：1-65535。
HealthCheckDomain	String	否	\$_ip	用于健康检查的域名。取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 domain：域名长度为1~80，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx, http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。默认值为http_2xx。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。
HealthCheckInterval	Integer	否	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckTimeout	Integer	否	3	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。
HealthCheckURI	String	否	/test/index.html	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。
IdleTimeout	Integer	否	12	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。 在超时时间内一直没有访问请求，负载均衡会暂时中断当前连接，直到下次请求来临时重新建立新的连接。
RequestTimeout	Integer	否	23	指定请求超时时间，取值范围为1-180秒，默认值为60秒。 在超时时间内后端服务器一直没有响应，负载均衡将放弃等待，给客户端返回HTTP 504错误码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
StickySessionType	String	否	on	Cookie的处理方式。 当StickySession的值为on时，必须指定该参数。 取值：insert server。 · insert：植入Cookie。 客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 · server：重写Cookie。 负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TLSCipherPolicy	String	否	tls_cipher_policy_1_1	只有性能保障型实例才可以指定TLSCipherPolicy参数，每种policy定义了一种安全策略，安全策略包含HTTPS可选的TLS协议版本和配套的加密算法套件。 目前支持以下四种安全策略，详细区别请参见TLS安全策略差异说明，请根据实际情况选择对应的policy。 · tls_cipher_policy_1_0: - 支持TLS版本：TLSv1.0、TLSv1.1和TLSv1.2。 - 支持加密算法套件：ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 · tls_cipher_policy_1_1: - 支持TLS版本：TLSv1.1和TLSv1.2。 - 支持加密算法套件：ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384、ECDHE-RSA-AES128-SHA256、ECDHE-RSA-AES256-SHA384、AES128-GCM-SHA256、AES256-GCM-SHA384、AES128-SHA256、AES256-SHA256、ECDHE-RSA-AES128-SHA、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UnhealthyThreshold	Integer	否	4	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10。
VServerGroupId	String	否	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
XForwardedFor	String	否	on	是否通过X-Forwarded-For获取客户端请求的真实IP。 取值：on（默认值） off。
XForwardedFor_SLBID	String	否	on	是否通过SLB-ID头字段获取SLB实例ID。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_SLBIP	String	否	on	是否通过SLB-IP头字段获取来访者真实IP。 取值：on off（默认值）。
XForwardedFor_proto	String	否	on	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取SLB的监听协议。 取值：on off（默认值）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateLoadBalancerHTTPSListener&Bandwidth=-1
```

```
&HealthCheck=on
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l
&ServerCertificateId=idkp-123-cn-test-01
&StickySession=on
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11 监听

11.1 StartLoadBalancerListener

调用StartLoadBalancerListener启动监听。

在调用该接口时，注意：

- 监听状态必须为stopped时，才可以调用该接口。
- 接口调用成功后，监听进入starting状态。
- 当监听所属负载均衡实例的状态为locked时，调用此接口会失败。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartLoadBalancerListener	要执行的操作。 取值：StartLoadBalancerListener。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<StartLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>CC000321-00F2-49B8-9BCA-60D822414960</RequestId>
</StartLoadBalancerListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CC000321-00F2-49B8-9BCA-60D822414960"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2 StopLoadBalancerListener

调用StopLoadBalancerListener停止监听。

在调用该接口时，注意：

- 接口调用成功后，监听进入stopped状态。
- 当监听所属负载均衡实例的状态为locked时，调用此接口会失败。



说明：

停止监听会使访问中断，请谨慎操作。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopLoadBalancerListener	要执行的操作。 取值：StopLoadBalancerListener。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<StopLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>21D2B318-650E-4B0B-A3B5-693D462247B3</RequestId>
</StopLoadBalancerListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "21D2B318-650E-4B0B-A3B5-693D462247B3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3 DeleteLoadBalancerListener

调用DeleteLoadBalancerListener删除监听。

 **说明:**
只有当监听的状态为stopped或者running时，才可以删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLoadBalancerListener	要执行的操作。 取值：DeleteLoadBalancerListener。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp13jaf5ql i5xmgl1miup	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteLoadBalancerListener
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54</RequestId>
</DeleteLoadBalancerListenerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "791D8B68-AE0F-4174-AF54-088C8B3C5D54"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12 后端服务器

12.1 SetBackendServers

调用SetBackendServers设置后端服务器权重。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetBackendServers	要执行的操作。 取值：SetBackendServers。
BackendServers	String	是	[{"ServerId":"vm-233","Weight":"0"}, {"ServerId":"vm-234","Weight":"0"}]	要添加的后端服务器列表。  说明： 后端服务器（ECS实例）必须是运行中才可以加入负载均衡实例，一次最多可调用20个后端服务器。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1qjwo61pqz3ahlv0mw	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-234	ECS实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Weight	String	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器	后端服务器描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetBackendServers
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahltv0mw
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetBackendServersResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>eni-231</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>eni</Type>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>eni-233</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>eni</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</SetBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "eni-231",
        "Weight": "100",
        "Type": "eni"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  },
  {
    "ServerId": "eni-233",
    "Weight": "100",
    "Type": "eni"
  }
],
"RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
"LoadBalancerId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2 AddBackendServers

调用AddBackendServers添加后端服务器。



说明:

如果一次请求中添加多个相同的ECS实例，只会取第一个，其他相同实例会被忽略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddBackendServers	要执行的操作。 取值：AddBackendServers。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendServers	String	是	<pre>[{"ServerId": "eni-xxxxxxxxxx", "Weight": "100", "Type": "eni", "ServerIp": "192.168.11.1"}, {"ServerId": "eni-xxxxxxxxxx", "Weight": "100", "Type": "eni", "ServerIp": "192.168.11.2"}]</pre>	要添加的后端服务器列表。 服务器组列表需要包含以下参数： · ServerId: ECS实例ID。 · Weight: 后端服务器的权重，取值：0~100。默认值为100。如果值为0，则不会将请求转发给该后端服务器。 · Type: 后端服务器类型，取值： - ecs: ECS实例（默认） - eni: 弹性网卡实例  说明: · 后端服务器（ECS实例）必须是运行中才可以加入负载均衡实例，每次调用最多可添加20个后端服务器。 · 只有性能保障型实例支持添加eni类型的后端服务器。
LoadBalancerId	String	是	lb-2ze7o5h52g02kkzz*****	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-beijing	负载均衡实例的ID。 您可以通过调用DescribeRegions获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	lb-2ze7o5h52g02kkzz****	负载均衡实例ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	i-2zej4lxhjoqlicu*****	ECS实例ID或ENI的实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Weight	String	100	后端服务器的权重。 取值：0~100 默认值为100，如果值为0，则不会将请求转发给该后端服务器。
Description	String	后端服务器	后端服务器描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型。 · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
RequestId	String	34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddBackendServers
&LoadBalancerId=lb-2ze7o5h52g02kkzz*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddBackendServersResponse>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-2zej4lxhjoq1icu*****</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-2ze1u9ywulp5pbv*****</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <RequestId>34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830</RequestId>
  <LoadBalancerId>lb-2ze7o5h52g02kkzz*****</LoadBalancerId>
</AddBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
```

```
"BackendServers":{
  "BackendServer":[
    {
      "ServerId":"i-2zej4lxhjoq1icue****",
      "Weight":100,
      "Type":"ecs"
    },
    {
      "ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvv****",
      "Weight":100,
      "Type":"ecs"
    }
  ]
},
"RequestId":"34B82C81-F13B-4EEB-99F6-A048C67CC830",
"LoadBalancerId":"lb-2ze7o5h52g02kkzze****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified load balancer does not support the network type of the ECS instance.	负载均衡实例不支持此种网络类型的ECS实例，请您换一种网络类型的ECS后再重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3 RemoveBackendServers

调用RemoveBackendServers移除后端服务器。

 说明:

如果要移除的后端服务器不在指定的负载均衡实例的服务器列表中，会直接忽略，不会报错。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveBackendServers	要执行的操作。 取值：RemoveBackendServers。 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendServers	String	是	["ServerId":"i-2zej4lxhjoq1licue6kup","Weight":"100"}, {"ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv","Weight":"100"}]	要移除的后端服务器。  说明： 一次调用最多可以移除20个后端服务器。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1qjwo61pqz3ahl*****	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例ID。
BackendServers			后端服务器列表。
Description	String	后端服务器	后端服务器组描述。
ServerId	String	vm-232	后端服务器名称Id，为ECS实例Id。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
Weight	Integer	100	后端服务器的权重，范围为0~100。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveBackendServers
```

```
&BackendServers=[{"ServerId":"i-2zej4lxhjoq1icue6kup","Weight":"100"},
{"ServerId":"i-2ze1u9ywulp5pbvvc7hv","Weight":"100"}]
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahl*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveBackendServersResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</RemoveBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BackendServers":{
    "BackendServer":[
      {
        "ServerId":"vm-233",
        "Weight":100
      },
      {
        "ServerId":"vm-234",
        "Weight":100
      }
    ]
  },
  "RequestId":"365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancerId":"139a00604ad-cn-east-hangzhou-01"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4 DescribeHealthStatus

调用DescribeHealthStatus查询后端服务器的健康状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeHealthStatus	要执行的操作。 取值：DescribeHealthStatus。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1qjwo61pqz3ahlv0mw	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
ListenerPort	Integer	否	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535  说明： 不设置该参数表示获取所有端口的健康检查状态。
ListenerProtocol	String	否	https	负载均衡实例前端使用的协议。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-234	ECS实例ID或者ENI的实例ID。
ServerHealthStatus	String	abnormal	后端服务器的健康状况。 · normal：后端服务器健康。 · abnormal：后端服务器不健康。 · unavailable：未完成健康检查。
EniHost	String	192.168.0.1	弹性网卡IP。
ListenerPort	Integer	80	负载均衡实例前端使用的端口。
Port	Integer	70	负载均衡实例后端使用的端口。
Protocol	String	https	负载均衡实例前端使用的协议。

名称	类型	示例值	描述
ServerIp	String	192.168.0.2	ECS实例的IP。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeHealthStatus
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahltv0mw
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeHealthStatusResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <ServerHealthStatus>normal</ServerHealthStatus>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-234</ServerId>
      <ServerHealthStatus>abnormal</ServerHealthStatus>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</DescribeHealthStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "196EC328-B566-4226-B435-8697723205EF",
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "i-bp1do02x7n4nua4k72um",
        "ServerHealthStatus": "abnormal",
        "Port": 80,
        "ListenerPort": 443
      }
    ]
  }
}
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13 后端服务器组

13.1 DescribeVServerGroupAttribute

调用DescribeVServerGroupAttribute查询服务器组的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVServerGroupAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeVServerGroupAttribute。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
VServerGroupName	String	Group1	虚拟服务器组的名称。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-233	ECS实例ID。
Port	Integer	90	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	服务器组描述。	服务器组描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
LoadBalancerId	String	lb-jfakd***	负载均衡实例ID。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVServerGroupAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVServerGroupAttributeResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <VServerGroupName>Group1</VServerGroupName>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</DescribeVServerGroupAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "vm-233",
```

```
{
  "Port": "80",
  "Weight": "100"
},
{
  "ServerId": "vm-232",
  "Port": "90",
  "Weight": "100"
}
],
"RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
"VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
"VServerGroupName": "Group1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2 CreateVServerGroup

调用CreateVServerGroup向指定的后端服务器组中添加后端服务器。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVServerGroup	要执行的操作。 取值：CreateVServerGroup。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1qjwo61pqz3ahlv0mw	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendServers	String	否	[[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'},{'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]]	需要添加的后端服务器列表。 取值：是一个Json string，其结构是一个JsonList。一次请求中，List中的元素个数最多20个。 · ServerId: String类型，必选，后端服务器名称Id，为ECS实例Id。 · Port: Integer类型，必选，后端服务器使用的端口，取值范围：1-65535。 · Weight: Integer类型，必选，后端服务器的权重，取值范围：0-100。
VServerGroupName	String	否	Group1	虚拟服务器组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-231	ECS实例ID或ENI实例ID。
Port	Integer	70	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器组	后端服务器组描述。
Type	String	Type	后端服务器类型，取值： · ecs: ECS实例（默认） · eni: 弹性网卡实例

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVServerGroup
&LoadBalancerId=lb-bp1qjwo61pqz3ahlv0mw
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</CreateVServerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "vm-233",
        "Port": "80",
        "Weight": "100"
      },
      {
        "ServerId": "vm-232",
        "Port": "90",
        "Weight": "100"
      },
      {

```

```

        "ServerId": "vm-231",
        "Port": "70",
        "Weight": "100"
    }
],
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3 AddVServerGroupBackendServers

调用AddVServerGroupBackendServers向指定的后端服务器组中添加后端服务器。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddVServerGroupBackendServers	要执行的操作。 取值：AddVServerGroupBackendServers。
BackendServers	String	是	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]	服务器组列表。单次调用最多可添加20个后端服务器。 服务器组列表需要包含以下参数： - ServerId：ECS实例ID。 - Port：后端服务器使用的端口。取值范围：1~65535。 - Weight：后端服务器的权重，取值：0~100。默认值为100。如果值为0，则不会将请求转发给该后端服务器。 - Type：后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-231	ECS实例ID或者ENI的实例ID。
Port	Integer	70	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器组描述。	后端服务器组描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddVServerGroupBackendServers
&BackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'},{'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddVServerGroupBackendServersResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</AddVServerGroupBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AddVServerGroupBackendServers": {
    "BackendServers": {
      "BackendServer": [
        {
          "ServerId": "vm-233",
          "Port": "80",
          "Weight": "100"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": "100"
        },
        {
          "ServerId": "vm-231",
          "Port": "70",
          "Weight": "100"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4 SetVServerGroupAttribute

调用SetVServerGroupAttribute修改虚拟服务器组的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetVServerGroupAttribute	要执行的操作。 取值：SetVServerGroupAttribute。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
BackendServers	String	否	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100'}, {'ServerId':'vm-231','Port':'70','Weight':'100'}]	虚拟服务器组列表。 单次调用最多可添加20个后端服务器。
VServerGroupName	String	否	Group1	虚拟服务器组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
VServerGroupName	String	Group1	虚拟服务器组名称。
BackendServers			后端服务器列表。

名称	类型	示例值	描述
ServerId	String	vm-231	ECS实例ID或ENI实例ID。
Port	Integer	70	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器组描述。	后端服务器组描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetVServerGroupAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetVServerGroupAttribute>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>i-bp1ek6yd7jvkxk5y1*****</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <RequestId>A4FDF333-F904-4540-88FC-ED6F87AEFFCB</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-bp1d2e3qe1****</VServerGroupId>
  <VServerGroupName>test1</VServerGroupName>
</SetVServerGroupAttribute>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A4FDF333-F904-4540-88FC-ED6F87AEFFCB",
  "BackendServers": {
```

```
"BackendServer": [
  {
    "ServerId": "i-bp1ek6yd7jvqx*****",
    "Port": 80,
    "Weight": 100,
    "Type": "ecs"
  }
],
"VServerGroupId": "rsp-bp1d2e3*****",
"VServerGroupName": "test1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5 RemoveVServerGroupBackendServers

调用RemoveVServerGroupBackendServers从指定的后端服务器组中移除后端服务器。



说明:

如果BackendServers中参数的某些后端服务器不存在于这个虚拟服务器组中，会直接忽略，不会报错。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveVServerGroupBackendServers	要执行的操作。 取值：RemoveVServerGroupBackendServers。
BackendServers	String	是	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90'}]	服务器组列表。 单次调用每个服务器组最多可包含20个后端服务器。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-230	ECS实例ID或ENI的实例ID。
Port	Integer	80	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器组描述。	后端服务器组描述。
Type	String	ecs	Type后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveVServerGroupBackendServers
&BackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80'},{'ServerId':'vm-232',
'Port':'90'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveVServerGroupBackendServersResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
```

```
</BackendServer>
</BackendServers>
</RemoveVServerGroupBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RemoveVServerGroupBackendServersResponse": {
    "BackendServers": {
      "BackendServer": {
        "ServerId": "vm-231",
        "Port": "70",
        "Weight": "100",
        "Type": "ecs"
      }
    },
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6 ModifyVServerGroupBackendServers

调用ModifyVServerGroupBackendServers替换服务器组中的后端服务器。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVServerGroupBackendServers	要执行的操作。 取值：ModifyVServerGroupBackendServers。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewBackendServers	String	否	[{'ServerId':'vm-235','Port':8080,'Weight':100},{'ServerId':'vm-236','Port':70,'Weight':100}]	新的后端服务器列表。 单次调用每个服务器组最多可调用20个后端服务器。
OldBackendServers	String	否	[{'ServerId':'vm-233','Port':80},{'ServerId':'vm-232','Port':90}]	要被替换的后端服务器列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。
BackendServers			后端服务器列表。
ServerId	String	vm-236	ECS实例ID或ENI的实例ID。
Port	Integer	70	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
Description	String	后端服务器描述。	后端服务器描述。
Type	String	ecs	Type后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyVServerGroupBackendServers
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVServerGroupBackendServersResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-400</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-401</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
</ModifyVServerGroupBackendServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyVServerGroupBackendServersResponse": {
    "BackendServers": {
      "BackendServer": [
        {
          "ServerId": "vm-400",
          "Port": "80",
          "Weight": "100"
        },
        {
          "ServerId": "vm-401",
          "Port": "90",
          "Weight": "100"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
    "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.7 DeleteVServerGroup

调用DeleteVServerGroup删除服务器组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVServerGroup	要执行的操作。 取值：DeleteVServerGroup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	服务器组ID。  说明： 如果服务器组被引用，将无法删除。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteVServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
```

```
</DeleteVServerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.8 DescribeVServerGroups

调用DescribeVServerGroups查询服务器组列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVServerGroups	要执行的操作。 取值：DescribeVServerGroups。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
IncludeListener	Boolean	否	false	返回关联的监听信息。 默认值：false。
IncludeRule	Boolean	否	false	返回关联的转发规则信息。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VServerGroups			后端服务器列表。
VServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	服务器组ID。
VServerGroupName	String	Group3	服务器组名称。
AssociatedObjects			关联信息。
Listeners			监听列表。
Port	Integer	80	监听端口。
Protocol	String	tcp	监听协议。
Rules			转发规则列表。
Domain	String	www.example.com	请求域名。
RuleId	String	123	转发规则ID。
RuleName	String	test	转发规则名称。
Url	String	/example	访问路径。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVServerGroups
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVServerGroupsResponse>
  <VServerGroups>
    <VServerGroup>
      <VServerGroupId>rsp-bp12bjrnykyp0</VServerGroupId>
      <VServerGroupName>6</VServerGroupName>
      <AssociatedObjects>
        <Listeners></Listeners>
        <Rules></Rules>
      </AssociatedObjects>
    </VServerGroup>
    <VServerGroup>
      <VServerGroupId>rsp-bp16rt0dzbm23</VServerGroupId>
      <VServerGroupName>text2</VServerGroupName>
      <AssociatedObjects>
        <Listeners></Listeners>
        <Rules></Rules>
      </AssociatedObjects>
    </VServerGroup>
  </VServerGroups>
  <RequestId>E3F94C66-5DDD-4A6B-B37D-FD237FB31FE6</RequestId>
</DescribeVServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "VServerGroups": [
    {
      "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
      "VServerGroupName": "Group1"
    },
    {
      "VServerGroupId": "rsp-6cejzlld7",
      "VServerGroupName": "Group2"
    },
    {
      "VServerGroupId": "rsp-0bfucwuotx",
      "VServerGroupName": "Group3"
    }
  ],
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14 主备服务器组

14.1 CreateMasterSlaveServerGroup

调用CreateMasterSlaveServerGroup创建主备服务器组。一组主备服务器组只能包含两个ECS实例，一个为主服务器，另一个为备服务器。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateMasterSlaveServerGroup	要执行的操作。 取值：CreateMasterSlaveServerGroup。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1hv944r69al4j9jkmvx	负载均衡实例ID。
MasterSlaveBackendServers	String	是	[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':'100','ServerType':'Master'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':'100','ServerType':'Slave'}]	主备服务器组列表。 一个主备服务器组最多可包含2个后端服务器。 如果不指定该参数，则创建一个空的主备服务器组列表。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
MasterSlaveServerGroupName	String	否	Group1	主备虚拟服务器组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	主备服务器组ID。
MasterSlaveBackendServers			主备服务器组列表。
ServerId	String	vm-232	要添加的ECS实例ID或者ENI的实例ID。
Port	Integer	90	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。
ServerType	String	Slave	服务器类型。 取值：Master（默认值） Slave。
Description	String	主备服务器组描述。	主备服务器组描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateMasterSlaveServerGroup
&LoadBalancerId=lb-bp1hv944r69al4j9jkmvx
&MasterSlaveBackendServers=[{'ServerId':'vm-233','Port':'80','Weight':
'100','ServerType':'Master'},{'ServerId':'vm-232','Port':'90','Weight':
'100','ServerType':'Slave'}]
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateMasterSlaveServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</MasterSlaveServerGro
upId>
  <MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
    <ServerType>Master</ServerType>
  </MasterSlaveBackendServers>
  <MasterSlaveBackendServers>
    <ServerId>vm-232</ServerId>
    <Port>90</Port>
    <Weight>100</Weight>
    <ServerType>Slave</ServerType>
  </MasterSlaveBackendServers>
</MasterSlaveBackendServers>
</CreateMasterSlaveServerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateMasterSlaveServerGroup": {
    "MasterSlaveBackendServers": {
      "MasterSlaveBackendServers": [
        {
          "ServerId": "vm-233",
          "Port": "80",
          "Weight": "100",
          "ServerType": "Master"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": "100",
          "ServerType": "Slave"
        }
      ]
    },
    "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BACKEND_SERVERS_NUM_MUST_BE_TWO	Backend servers num must be 2.	后端服务器数量必须是2。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	BACKEND_SERVERS_HAVE_SAME_PORT_AND_SERVERID	Backend servers have same port and serverId.	后端服务器组中已存在具有相同的端口和服务器ID的虚拟服务器。
400	BACKEND_SERVERS_CAN_ONLY_CONTAIN_ONE_MASTER_AND_ONE_SLAVE	Backend servers can only contain one master and one slave.	主备虚拟服务器组只能包含一个主服务器和一个备服务器。
400	BACKEND_SERVER_ID_CANNOT_EMPTY	Backend server id can not empty.	后端服务器ID不能为空。
400	INVALID_SERVER_TYPE	Invalid server type.	非法的服务器类型。
400	BACKEND_SERVER_PORT_CANNOT_EMPTY	Backend server port can not empty.	后端服务器端口不允许为空。
400	RealServerPortNotSupport	Real server port not support.	后端服务器端口不支持。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2 DeleteMasterSlaveServerGroup

调用DeleteMasterSlaveServerGroup删除指定的主备服务器组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteMasterSlaveServerGroup	要执行的操作。 取值：DeleteMasterSlaveServerGroup。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MasterSlaveServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	主备服务器组ID。  说明： 如果主备服务器组正在使用中，无法删除。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteMasterSlaveServerGroup
&MasterSlaveServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3 DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute

调用DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute查询指定主备服务器组的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute。
MasterSlaveServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	主备服务器组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	主备服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupName	String	Group1	主备服务器组的名称。
MasterSlaveBackendServers			主备服务器组列表。
ServerId	String	vm-233	ECS实例ID或者ENI的实例ID。
Port	Integer	90	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	100	后端服务器的权重。

名称	类型	示例值	描述
ServerType	String	Slave	服务器类型，取值：Master（默认值） Slave。
Description	String	主备服务器组描述。	主备服务器组描述。
Type	String	ecs	后端服务器类型，取值： · ecs：ECS实例（默认） · eni：弹性网卡实例
LoadBalancerId	String	lb-14fadafw4343afflxxxx	关联的负载均衡实例ID。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute
&MasterSlaveServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</MasterSlaveServerGroupId>
  <MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <ServerType>Master</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
    <MasterSlaveBackendServers>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <ServerType>Slave</ServerType>
    </MasterSlaveBackendServers>
  </MasterSlaveBackendServers>
</DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse>
```

```
</DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeMasterSlaveServerGroupAttributeResponse": {
    "MasterSlaveBackendServers": {
      "MasterSlaveBackendServers": [
        {
          "ServerId": "vm-233",
          "Port": "80",
          "Weight": "100",
          "ServerType": "Master"
        },
        {
          "ServerId": "vm-232",
          "Port": "90",
          "Weight": "100",
          "ServerType": "Slave"
        }
      ]
    },
    "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
    "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4 DescribeMasterSlaveServerGroups

调用DescribeMasterSlaveServerGroups查询主备服务器组列表。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMasterSlaveServerGroups	要执行的操作。 取值：DescribeMasterSlaveServerGroups。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp14zi0n66zpg6ohffzaa	负载均衡实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
IncludeListeners	Boolean	否	false	是否返回关联的监听信息，默认值：false。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
MasterSlaveServerGroups			主备服务器组列表。
└MasterSlaveServerGroupId	String	rsp-0bfucwuotx	主备服务器组ID。
└MasterSlaveServerGroupName	String	Group3	主备服务器组的名称。
└AssociatedObjects			关联信息。
└Listeners			监听列表。
└Port	Integer	80	监听端口。
└Protocol	String	tcp	监听协议。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeMasterSlaveServerGroups
&LoadBalancerId=lb-bp14zi0n66zpg6ohffzaa
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
  <RequestId>2631BB5E-B576-4925-BDED-07A66D23E5DE</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroups>
    <MasterSlaveServerGroup>
      <MasterSlaveServerGroupId>rsp-bp1ro3mwp2x2m</MasterSlaveServerGroupId>
      <MasterSlaveServerGroupName>test</MasterSlaveServerGroupName>
    </MasterSlaveServerGroup>
  </MasterSlaveServerGroups>
</DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "265989FE-136B-4D6A-B549-FD40E7A6692D",
  "MasterSlaveServerGroups": {
    "MasterSlaveServerGroup": [
      {
        "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-bp1nlyu1366z7",
        "MasterSlaveServerGroupName": "主备1",
        "AssociatedObjects": {
          "Listeners": {
            "Listener": []
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

15 服务器证书

15.1 UploadServerCertificate

调用UploadServerCertificate上传服务器证书。

一次只能上传一份服务器证书和对应的私钥。

该接口保证事务性，即上传的证书和私钥要么都上传成功，要么都不成功。上传成功后，返回该用户的所有服务器证书列表的Fingerprint。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UploadServerCertificate	要执行的操作。 取值：UploadServerCertificate。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	服务器证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AliCloudCertificateId	String	否	730912673xxxxx_15d97e7709a_71445759hr_789289731	阿里云的云上证书ID。 使用阿里云的云上证书，该参数必选。
AliCloudCertificateName	String	否	testcertkey	阿里云的云上证书名称。
PrivateKey	String	否	wmsad!q23	需要上传的私钥。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rto****	企业资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServerCertificate	String	否	test	要上传的公钥证书。
ServerCertificateName	String	否	mycert01	要上传的服务器证书的名称。 名称长度为 1~80 个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ServerCertificateId	String	xxxxidkp-123-cn-test-01	服务器证书ID。
ServerCertificateName	String	mycert01	服务器证书名称。
Fingerprint	String	01:DF:AB:CD	服务器证书的指纹。
AliCloudCertificateId	String	730912xxxxx_15d97e7709a_71445759hr_789289731	阿里云证书服务中的服务器证书ID。
AliCloudCertificateName	String	testcertkey	阿里云证书服务中的服务器证书名称。
CommonName	String	test	域名，对应证书的Common Name字段。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	证书创建时间。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	证书创建时间戳。
ExpireTime	String	1504147745000	证书过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	1504147745000	证书过期时间戳。

名称	类型	示例值	描述
IsAliCloudCertificate	Integer	0	是否为阿里云证书服务中的证书。 · 0：表示不是阿里云证书。 · 1：表示是阿里云证书。
RegionId	String	cn-hangzhou	证书所属的地域ID。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
SubjectAlternativeNames		test	数组格式，返回证书的备用域名列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UploadServerCertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UploadServerCertificateResponse>
  <CommonName>*.example1.com</CommonName>
  <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <Fingerprint>68:08:1a:f8:2c:97:69:a3:a1:e6:16:41:4b:ca:4f:5d:ee:a5:ef:0d</Fingerprint>
  <ServerCertificateId>12315790xxxxxxxxx3_166f8204689_1714763408_709981430</ServerCertificateId>
  <ExpireTimeStamp>1558161264000</ExpireTimeStamp>
  <AliCloudCertificateId>1501739</AliCloudCertificateId>
  <ExpireTime>2019-05-18T06:34:24Z</ExpireTime>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <RequestId>C87620A7-3608-48D0-BC41-A83FB4FF0EC6</RequestId>
  <ServerCertificateName>*.example1.com</ServerCertificateName>
  <IsAliCloudCertificate>1</IsAliCloudCertificate>
  <AliCloudCertificateName>slb</AliCloudCertificateName>
</UploadServerCertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
```

```
"ServerCertificateId":"12315790xxxxxxxxx3_166f8204689_1714763408-70998143",
"CommonName":"*.example1.com",
"RegionIdAlias":"cn-hangzhou",
"AliCloudCertificateId":"1501739",
"ExpireTime":"2019-05-18T06:34:24Z",
"RequestId":"C87620A7-3608-48D0-BC41-A83FB4FF0EC6",
"RegionId":"cn-hangzhou",
"ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
"ServerCertificateName":"*.example1.com",
"IsAliCloudCertificate":1,
"AliCloudCertificateName":"slb",
"Fingerprint":"68:08:1a:f8:2c:97:69:a3:a1:e6:16:41:4b:ca:4f:5d:ee:a5:ef:0d"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2 DeleteServerCertificate

调用DeleteServerCertificate删除服务器证书。



说明:

如果指定删除的证书被引用，无法删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteServerCertificate	要执行的操作。 取值：DeleteServerCertificate。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
ServerCertificateId	String	是	123157xxxxxx_166f8204689_1714763408_709981430	服务器证书ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteServerCertificate
&ServerCertificateId=123157xxxxxxx_166f8204689_1714763408_709981430
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteServerCertificateResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId></
DeleteServerCertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3 DescribeServerCertificates

调用DescribeServerCertificates查询指定地域的服务器证书列表。

**说明:**

为了保证安全性，只返回证书的指纹和名称，不返回证书和私钥的内容。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeServerCertificates	要执行的操作。 取值：DescribeServerCertificates。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
ServerCertificateId	String	否	12315790xxxxx_166f8204689_1714763408_709981430	服务器证书ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ServerCertificates			服务器证书列表。
ServerCertificateId	String	123157xxxxxxx_166f8204689_1714763408_709981430-cn-east-hangzhou-02	服务器证书ID。
ServerCertificateName	String	slb	服务器证书名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	服务器证书的地域。
Fingerprint	String	68:08:1a:f8:2c:97:69:a3:a1:e6:16:41:4b:ca:4f:5d:ee:a5:ef:0d	服务器证书的指纹。

名称	类型	示例值	描述
AliCloudCertificateId	String	7309xxxxxx xx_15d97e7 709a_71445 759hr_789289731	阿里云证书服务的服务器证书ID。
AliCloudCertificateName	String	testcertkey	阿里云证书服务的服务器证书名称。
CommonName	String	www.example.com	域名，对应证书的CommonName字段。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	服务器证书上传的时间。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	服务器证书上传的时间戳。
ExpireTime	String	017-08-31T02:49:05Z	过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	15041477450	过期时间戳。
IsAliCloudCertificate	Integer	0	是否是阿里云证书服务中的证书： · 1：是。 · 0：不是。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
SubjectAlternativeNames		123	数组格式，返回证书的备用域名列表，对应证书的Subject Alternative Name字段。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeServerCertificates
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeServerCertificatesResponse>
  <RequestId>9FFF450B-CC09-4FFB-900F-E347EB7AA2CC</RequestId>
  <ServerCertificates>
    <ServerCertificate>
      <CreateTimeStamp>1541761156000</CreateTimeStamp>
      <CommonName>*.example1.com</CommonName>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <Fingerprint>68:08:1a:f8:2c:97:69:a3:a1:e6:16:41:4b:ca:4f:5d:
ee:a5:ef:0d</Fingerprint>
      <ServerCertificateId>1231579xxxxxx_166f8204689_1714763408_709
981430</ServerCertificateId>
      <ExpireTimeStamp>1558161264000</ExpireTimeStamp>
      <AliCloudCertificateId>1501739</AliCloudCertificateId>
      <ExpireTime>2019-05-18T06:34:24Z</ExpireTime>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <CreateTime>2018-11-09T10:59:16Z</CreateTime>
      <ServerCertificateName>*.example1.com</ServerCertificateName>
      <IsAliCloudCertificate>1</IsAliCloudCertificate>
      <AliCloudCertificateName>slb</AliCloudCertificateName>
    </ServerCertificate>
    <ServerCertificate>
      <CreateTimeStamp>1481623069000</CreateTimeStamp>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <Fingerprint>cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:31:a7:
38:1d:84:8d</Fingerprint>
      <ServerCertificateId>1231579085xxxx_158f79de306</ServerCert
ificateId>
      <ExpireTimeStamp>1732169065000</ExpireTimeStamp>
      <AliCloudCertificateId>0</AliCloudCertificateId>
      <ExpireTime>2024-11-21T06:04:25Z</ExpireTime>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <CreateTime>2016-12-13T09:57:49Z</CreateTime>
      <ServerCertificateName>test_certificate</ServerCertificateNam
e>
      <IsAliCloudCertificate>0</IsAliCloudCertificate>
      <AliCloudCertificateName></AliCloudCertificateName>
    </ServerCertificate>
  </ServerCertificates>
</DescribeServerCertificatesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9FFF450B-CC09-4FFB-900F-E347EB7AA2CC",
  "ServerCertificates": {
    "ServerCertificate": [
      {
        "CreateTimeStamp": 1541761156000,
        "CommonName": "*.example1.com",
        "RegionIdAlias": "cn-hangzhou",
        "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "Fingerprint": "68:08:1a:f8:2c:97:69:a3:a1:e6:16:41:4b:ca:4f:5d:ee:a5:ef:0d",

```

```
"ServerCertificateId":"1231579xxxxxxx_166f8204689_1714763408_70
9981430",
  "ExpireTimeStamp":1558161264000,
  "AliCloudCertificateId":"1501739",
  "ExpireTime":"2019-05-18T06:34:24Z",
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "CreateTime":"2018-11-09T10:59:16Z",
  "ServerCertificateName":"*.example1.com",
  "IsAliCloudCertificate":1,
  "AliCloudCertificateName":"slb"
},
{
  "CreateTimeStamp":1481623069000,
  "RegionIdAlias":"cn-hangzhou",
  "ResourceGroupId":"rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "Fingerprint":"cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:31:a7:38:
1d:84:8d",
  "ServerCertificateId":"1231579085529123_158f79de306",
  "ExpireTimeStamp":1732169065000,
  "AliCloudCertificateId":"0",
  "ExpireTime":"2024-11-21T06:04:25Z",
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "CreateTime":"2016-12-13T09:57:49Z",
  "ServerCertificateName":"test_certificate",
  "IsAliCloudCertificate":0,
  "AliCloudCertificateName":""
}
]
}
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4 SetServerCertificateName

调用SetServerCertificateName设置服务器证书名称。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetServerCertificateName	要执行的操作。 取值：SetServerCertificateName。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
ServerCertificateId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	服务器证书ID。
ServerCertificateName	String	是	abc	服务器证书名称。 名称长度为 1~80 个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetServerCertificateName
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&ServerCertificateName=abc
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetServerCertificateNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984</RequestId>
</SetServerCertificateNameResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.5 UploadCACertificate

调用UploadCACertificate上传CA证书。

一次只能上传一份CA证书内容。添加成功后，返回该用户的该证书的ID、名称和指纹。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UploadCACertificate	要执行的操作。 取值：UploadCACertificate。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	CA证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
CACertificate	String	是	test	要上传CA证书的内容。
CACertificateName	String	否	mycacert01	CA证书名称。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CACertificateId	String	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	CA证书ID。
CACertificateName	String	mycacert01	CA证书的名称。

名称	类型	示例值	描述
Fingerprint	String	02:DF:AB:ED	CA证书的指纹。
CommonName	String	.example.com	CA证书的域名。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	CA证书上传的时间。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	CA证书上传的时间戳。
ExpireTime	String	2024-11-21T06:04:25Z	CA证书的过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	1732169065000	CA证书的过期时间戳。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UploadCACertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&CACertificate=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UploadCACertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <ServerCertificateId>idkp-234-cn-test-02</ServerCertificateId>
  <ServerCertificateName>mycacert01</ServerCertificateName>
  <Fingerprint>02:DF:AB:ED</Fingerprint>
</UploadCACertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ServerCertificateId": "idkp-234-cn-test-02",
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "ServerCertificateName": "mycacert01",
  "Fingerprint": "02:DF:AB:ED"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.6 DeleteCACertificate

调用DeleteCACertificate删除CA证书。



说明:

无法删除正在使用的CA证书。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCACertificate	要执行的操作。 取值：DeleteCACertificate。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	CA证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
CACertificateId	String	是	123157908xxxxxx_15c73d77203_-986300114_-2110544xxx	CA证书ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCACertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&CACertificateId=123157908xxxxxxxxx_15c73d77203_-986300114_-2110544xxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCACertificateResponse>
  <RequestId>CEFxxxxx72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</
RequestId>
</DeleteCACertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEFxxxx72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.7 DescribeCACertificates

调用DescribeCACertificates查询CA证书列表。

 说明:

为了保证安全性，只返回证书的指纹和名称，不返回证书的内容。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCACertificates	要执行的操作。 取值：DescribeCACertificates。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	CA证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
CACertificateId	String	否	139a00604bd-cn-east-hangzhou-02	CA证书ID。
OwnerAccount	String	否	testuser@aliyun.com	用户主账号。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CACertificates			CA证书信息。
CACertificateId	String	139a00604bd-cn-east-hangzhou-02	CA证书ID。
CACertificateName	String	test	CA证书名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	CA证书所属地域。
Fingerprint	String	AC:BE:FD	CA证书的指纹。
CommonName	String	.example.com	CA证书的域名。
CreateTime	String	2017-08-31T02:49:05Z	CA证书的创建时间。
CreateTimeStamp	Long	1504147745000	CA证书的创建时间戳。
ExpireTime	String	2024-11-21T06:04:25Z	CA证书的过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	1732169065000	CA证书的过期时间戳。

名称	类型	示例值	描述
ResourceGroupId	String	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCACertificates
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCACertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <CACertificates>
    <CACertificate>
      <CACertificateId>139a00604bd-cn-east-hangzhou-01
    </CACertificateId>
      <CACertificateName>bcd
    </CACertificateName>
      <Fingerprint>AB:CB:DE</Fingerprint>
    </CACertificate>
    <CACertificate>
      <CACertificateId>139a00604bd-cn-east-hangzhou-02</
CACertificateId>
      <CACertificateName>cde</CACertificateName>
      <Fingerprint>AC:BE:FD</Fingerprint>
    </CACertificate>
  </CACertificates>
</DescribeCACertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "CACertificates": {
    "CACertificate": [
      {
        "CACertificateName": "bcd",
        "Fingerprint": "AB:CB:DE",
        "CACertificateId": "139a00604bd-cn-east-hangzhou-01"
      },
      {
        "CACertificateName": "cde",
        "Fingerprint": "AC:BE:FD",
        "CACertificateId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-02"
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.8 SetCACertificateName

调用SetCACertificateName设置CA证书名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetCACertificateName	要执行的操作。 取值：SetCACertificateName。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	CA证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
CACertificateId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	CA证书ID。
CACertificateName	String	是	mycacert02	CA证书名称。 名称长度为1~80个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetCACertificateName
&RegionId=cn-hangzhou
&CACertificateId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&CACertificateName=mycacert02
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetCACertificateNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984</RequestId>
</SetCACertificateNameResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16 域名扩展 (Beta)

16.1 CreateDomainExtension

调用CreateDomainExtension创建扩展域名。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDomainExtension	要执行的操作。 取值：CreateDomainExtension。
Domain	String	是	*.example1.com	域名。
ListenerPort	Integer	是	443	负载均衡实例HTTPS监听的前端端口。 取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1o94dp5i6earrxxxxxx	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
ServerCertificateId	String	是	123157xxxxxxx_166f820xxxxxx_1714763408_709981xxxx	与域名对应的证书ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainExtensionId	String	de-bp1rp7ta19xxxx	创建的扩展域名ID。

名称	类型	示例值	描述
ListenerPort	Integer	80	负载均衡实例前端使用的端口。
RequestId	String	A6E7EFC9-0938-40CA-877D-9BEDBD21D357	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDomainExtension
&Domain=*.example1.com
&ListenerPort=443
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earrxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=123157xxxxxxx_166f820xxxxxx_1714763408_709981xxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateDomainExtensionResponse>
  <RequestId>A6E7EFC9-0938-40CA-877D-9BEDBD21D357</RequestId>
  <DomainExtensionId>de-bp1rp7ta191dv</DomainExtensionId>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
</CreateDomainExtensionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A6E7EFC9-0938-40CA-877D-9BEDBD21D357",
  "DomainExtensionId": "de-bp1rp7ta191dv",
  "ListenerPort": 443
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2 SetDomainExtensionAttribute

调用SetDomainExtensionAttribute修改扩展域名的证书。

调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，[OpenAPI Explorer](#)可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDomainExtensionAttribute	要执行的操作。 取值：SetDomainExtensionAttribute。
DomainExtensionId	String	是	de-bp1rp7ta191dv	要修改的扩展域名ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡示例的地域ID。
ServerCertificateId	String	是	1231579xxxxxxx_166f8204689_1714763408_709981xxx	新的证书ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetDomainExtensionAttribute
&DomainExtensionId=de-bp1rp7ta191dv
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=1231579xxxxxxxxx_166f8204689_1714763408_709981xxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetDomainExtensionAttributeResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-xxxxx</RequestId>
</SetDomainExtensionAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
```

```
"RequestId": "B1435A8D-5AE2-4EB2-9590-xxxxxx"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3 DescribeDomainExtensions

调用DescribeDomainExtensions查询已添加的扩展域名。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDomainExtensions	要执行的操作。 取值：DescribeDomainExtensions。
ListenerPort	Integer	是	443	负载均衡实例HTTPS监听的前端端口，取值：1-65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
DomainExtensionId	String	否	de-bp1rp7ta191dv	扩展域名ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainExtensions			扩展域名列表。
Domain	String	www.example.com	域名。
DomainExtensionId	String	de-bp1rp7ta191dv	扩展域名ID。

名称	类型	示例值	描述
ServerCertificateId	String	1231579085529123_166f8204689_1714763408_709981430	域名使用的证书ID。
RequestId	String	48C1B671-C6DB-4DDE-9B30-10557E36CDE0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDomainExtensions
&ListenerPort=443
&LoadBalancerId=lb-bp1o94dp5i6earr9g6d1l
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDomainExtensionsResponse>
  <RequestId>CCC710F8-285C-415F-9211-9BD6BF7BB997</RequestId>
  <DomainExtensions>
    <DomainExtension>
      <ServerCertificateId>123157908xxxxxx_166f8204689_1714763408_70xxx</ServerCertificateId>
      <Domain>*.example2.com</Domain>
      <DomainExtensionId>de-bp1k4chwdnhxd</DomainExtensionId>
    </DomainExtension>
  </DomainExtensions>
</DescribeDomainExtensionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "48C1B671-C6DB-4DDE-9B30-10557E36CDE0",
  "DomainExtensions": {
    "DomainExtension": [
      {
        "ServerCertificateId": "123157908xxxxxx_166f8204689_1714763408_70xxx",
        "Domain": "*.example1.com",
        "DomainExtensionId": "de-bp1rp7ta191dv"
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.4 DeleteDomainExtension

调用DeleteDomainExtension删除扩展域名。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDomainExtension	要执行的操作。 取值：DeleteDomainExtension。
DomainExtensionId	String	是	de-bp1rp7ta191dv	要删除的扩展域名ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡示例的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDomainExtension
&DomainExtensionId=de-bp1rp7ta191dv
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteDomainExtensionResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
</DeleteDomainExtensionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5B45BED9-4D41-47B0-ADD6-47A5624516C7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17 查询资源

17.1 DescribeSlbQuotas

使用DescribeSlbQuotas查询负载均衡的资源约束。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlbQuotas	要执行的操作，取值：DescribeSlbQuotas。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询资源约束的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Quotas			资源限制列表。如果某个值没有返回，表示没有特殊配置，请根据使用限制查询默认值。
└Comment	String	Max number of Server certificates per region	资源约束项的说明。
└Max	String	20	资源约束项的最大值。
└QuotaName	String	server-cers-per-region	资源约束名称。
RequestId	String	22D5D4F8-2DFF-4F73-BA1A-D5D840B2C800	请求ID。

示例

请求示例

```
/?Action=DescribeSlbQuotas
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSlbQuotasResponse>
  <RequestId>22D5D4F8-2DFF-4F73-BA1A-D5D840B2C800</RequestId>
  <Quotas>
    <Quota>
      <Comment>Max number of SLB instances per account</Comment>
      <Max>60</Max>
      <QuotaName>slbs-per-user</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of Server certificates per region</Comment>
      <Max>100</Max>
      <QuotaName>server-cers-per-region</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of Client CA certificates per region</
Comment>
      <Max>100</Max>
      <QuotaName>client-ca-cers-per-region</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of SLB instances that a single backend
server can be attached to</Comment>
      <Max>50</Max>
      <QuotaName>slbs-per-backendserver</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of backend servers can be attached to a
single SLB instance</Comment>
      <Max>200</Max>
      <QuotaName>backendservers-per-slb</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of listeners per SLB instance</Comment>
      <Max>50</Max>
      <QuotaName>listeners-per-slb</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of forwarding rule per listener</Comment>
      <Max>40</Max>
      <QuotaName>rules-per-listener</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of extension domains per listener</Comment>
      <Max>3</Max>
      <QuotaName>domain-extensions-per-listener</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
      <Comment>Max number of access control lists per region</Comment>
```

```

        <Max>50</Max>
        <QuotaName>acls-per-region</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
        <Comment>Max number of listeners that an single access control
list can be attached to</Comment>
        <Max>50</Max>
        <QuotaName>listeners-per-acl</QuotaName>
    </Quota>
    <Quota>
        <Comment>Max number of entries per access control list</Comment>
        <Max>300</Max>
        <QuotaName>entries-per-acl</QuotaName>
    </Quota>
</Quotas>
</DescribeSlbQuotasResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "22D5D4F8-2DFF-4F73-BA1A-D5D840B2C800",
  "Quotas": {
    "Quota": [
      {
        "Comment": "Max number of SLB instances per account",
        "Max": 60,
        "QuotaName": "slbs-per-user"
      },
      {
        "Comment": "Max number of Server certificates per region",
        "Max": 100,
        "QuotaName": "server-cers-per-region"
      },
      {
        "Comment": "Max number of Client CA certificates per region",
        "Max": 100,
        "QuotaName": "client-ca-cers-per-region"
      },
      {
        "Comment": "Max number of SLB instances that a single backend
server can be attached to",
        "Max": 50,
        "QuotaName": "slbs-per-backendserver"
      },
      {
        "Comment": "Max number of backend servers can be attached to a
single SLB instance",
        "Max": 200,
        "QuotaName": "backendserver-per-slb"
      },
      {
        "Comment": "Max number of listeners per SLB instance",
        "Max": 50,
        "QuotaName": "listeners-per-slb"
      },
      {
        "Comment": "Max number of forwarding rule per listener",
        "Max": 40,
        "QuotaName": "rules-per-listener"
      },
      {
        "Comment": "Max number of extension domains per listener",
        "Max": 3,

```

```
"QuotaName":"domain-extensions-per-listener"
},
{
  "Comment":"Max number of access control lists per region",
  "Max":50,
  "QuotaName":"acls-per-region"
},
{
  "Comment":"Max number of listeners that an single access control
list can be attached to",
  "Max":50,
  "QuotaName":"listeners-per-acl"
},
{
  "Comment":"Max number of entries per access control list",
  "Max":300,
  "QuotaName":"entries-per-acl"
}
]
}
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

17.2 DescribeAvailableResource

调用DescribeAvailableResource查询某个Region的可用区支持的资源售卖情况。



说明:

只返回支持售卖的可用区及资源类型。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailableResource	要执行的操作。 取值：DescribeAvailableResource。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressIPVersion	String	否	ipv4	IP地址类型。 取值：ipv4 ipv6。
AddressType	String	否	vpc	网络类型。 取值：vpc classic-internet classic-intranet。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AvailableResources			可用区及支持的资源列表。
MasterZoneId	String	cn-shanghai-a	主可用区。
SlaveZoneId	String	cn-shanghai-b	备可用区。
SupportResources			支持的资源。
AddressIPVersion	String	ipv4	IP地址类型。 取值：ipv4 ipv6
AddressType	String	classic_internet	网络类型。 取值：vpc classic-internet classic-intranet
RequestId	String	173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeAvailableResource
&RegionId=cn-hangzhou
```

<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAvailableResourceResponse>
  <RequestId>173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA</RequestId>
  <AvailableResources>
    <AvailableResource>
      <SupportResources>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
      </SupportResources>
      <SlaveZoneId>cn-shanghai-b</SlaveZoneId>
      <MasterZoneId>cn-shanghai-a</MasterZoneId>
    </AvailableResource>
    <AvailableResource>
      <SupportResources>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
      </SupportResources>
      <SlaveZoneId>cn-shanghai-a</SlaveZoneId>
      <MasterZoneId>cn-shanghai-b</MasterZoneId>
    </AvailableResource>
    <AvailableResource>
      <SupportResources>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
          <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
          <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
      </SupportResources>
      <SlaveZoneId>cn-shanghai-c</SlaveZoneId>
      <MasterZoneId>cn-shanghai-b</MasterZoneId>
    </AvailableResource>
  </AvailableResources>
</DescribeAvailableResourceResponse>
```

```
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-b</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-c</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-e</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-d</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>vpc</AddressType>
    </SupportResource>
  </SupportResources>
  <SlaveZoneId>cn-shanghai-f</SlaveZoneId>
  <MasterZoneId>cn-shanghai-e</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
  <SupportResources>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_internet</AddressType>
    </SupportResource>
    <SupportResource>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
      <AddressType>classic_intranet</AddressType>
    </SupportResource>
```

```

        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv6</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
    </SupportResources>
    <SlaveZoneId>cn-shanghai-d</SlaveZoneId>
    <MasterZoneId>cn-shanghai-e</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
    <SupportResources>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
    </SupportResources>
    <SlaveZoneId>cn-shanghai-e</SlaveZoneId>
    <MasterZoneId>cn-shanghai-f</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
    <SupportResources>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
    </SupportResources>
    <SlaveZoneId>cn-shanghai-g</SlaveZoneId>
    <MasterZoneId>cn-shanghai-f</MasterZoneId>
</AvailableResource>
<AvailableResource>
    <SupportResources>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_internet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>classic_intranet</AddressType>
        </SupportResource>
        <SupportResource>
            <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
            <AddressType>vpc</AddressType>
        </SupportResource>
    </SupportResources>

```

```

        <SlaveZoneId>cn-shanghai-f</SlaveZoneId>
        <MasterZoneId>cn-shanghai-g</MasterZoneId>
    </AvailableResource>
</AvailableResources>
</DescribeAvailableResourceResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "173B0EEA-22ED-4EE2-91F9-3A1CDDFFBBBA",
  "AvailableResources": {
    "AvailableResource": [
      {
        "SlaveZoneId": "cn-shanghai-b",
        "SupportResources": {
          "SupportResource": [
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_internet"
            },
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_intranet"
            },
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "vpc"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "MasterZoneId": "cn-shanghai-a"
      },
      {
        "SlaveZoneId": "cn-shanghai-a",
        "SupportResources": {
          "SupportResource": [
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_internet"
            },
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_intranet"
            },
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "vpc"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "MasterZoneId": "cn-shanghai-b"
      },
      {
        "SlaveZoneId": "cn-shanghai-c",
        "SupportResources": {
          "SupportResource": [
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_internet"
            },
            {
              "AddressIPVersion": "ipv4",
              "AddressType": "classic_intranet"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
    },
    {
      "AddressIPVersion": "ipv4",
      "AddressType": "vpc"
    }
  ]
},
"MasterZoneId": "cn-shanghai-b"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-b",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId": "cn-shanghai-c"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-e",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId": "cn-shanghai-d"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-f",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ]
},
{
  "MasterZoneId": "cn-shanghai-e"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-d",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv6",
        "AddressType": "classic_internet"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId": "cn-shanghai-e"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-e",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId": "cn-shanghai-f"
},
{
  "SlaveZoneId": "cn-shanghai-g",
  "SupportResources": {
    "SupportResource": [
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion": "ipv4",
        "AddressType": "vpc"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ]
},
"MasterZoneId":"cn-shanghai-f"
},
{
  "SlaveZoneId":"cn-shanghai-f",
  "SupportResources":{
    "SupportResource":[
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_internet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"classic_intranet"
      },
      {
        "AddressIPVersion":"ipv4",
        "AddressType":"vpc"
      }
    ]
  },
  "MasterZoneId":"cn-shanghai-g"
}
]
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18 健康检查日志

18.1 SetLogsDownloadAttribute

设置日志健康检查功能。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： SetLogsDownloadAttribute
RegionId	String	是	需要开启健康检查日志的Region，适用于该Region下的所有LB实例。
LogType	String	是	一共有三种类型的日志可进行存储，包含健康检查日志、访问日志和错误日志。 取值：HealthLog,AccessLog/HealthLog/AccessLog 每次传入必须是全量的配置，如果用户在开通HealthLog的情况下再输出AccessLog，需要传入HealthLog,AccessLog。 目前只支持HealthLog。
OSSBucketName	String	是	日志即将写入的OSSBucket。 设置时，必须保证该Bucket已经存在。
RoleName	String	否	用户允许SLB扮演的RAM角色名称。 默认值：aliyunslbdefaultrole

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=SetLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&LogType=HealthLog
&OSSBucketName=test-report
&<公共请求参数>
```

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=SetLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&LogType=HealthLog
&OSSBucketName=test-report
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <SetLogsDownloadAttributeResponse>
    <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  </SetLogsDownloadAttributeResponse>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

18.2 DescribeLogsDownloadAttribute

查询日志健康检查功能。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： DescribeLogsDownloadAttribute
RegionId	String	是	查询设置健康检查功能的Region。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。
OSSBucketName	String	日志即将写入的OSSBucket。
LogType	String	用户需存储的日志类型。
RoleName	String	用户允许SLB扮演的RAM角色名称。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <DescribeLogsDownloadAttributeResponse>
    <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  >
    <RoleName>acs:ram::165592860:role/aliyunslbdefaultrole</RoleName>
    <OSSBucketName>test-report</OSSBucketName>
    <LogType>HealthLog</LogType>
  </DescribeLogsDownloadAttributeResponse>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "RoleName": "acs:ram::165592860xxxxx:role/aliyunslbdefaultrole",
  "OSSBucketName": "test-report",
  "LogType": "HealthLog"
```

```
}
```

18.3 DeleteLogsDownloadAttribute

删除健康检查日志配置。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： DeleteLogsDownloadAttribute
RegionId	String	是	删除该Region的健康检查日志设置。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteLogsDownloadAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <DeleteLogsDownloadAttributeResponse>
    <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  </>
```

```
</DeleteLogsDownloadAttributeResponse>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

18.4 SetLogsDownloadStatus

设置日志健康检查状态开关。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： SetLogsDownloadStatus
RegionId	String	是	需要开启健康检查日志的Region，适用于该Region下的所有SLB实例。
LogsDownloadStatus	String	是	日志存储的状态，取值： on off（默认值）
RoleName	String	否	用户允许SLB扮演的RAM角色名称。 默认值：aliyunslbdefaultrole

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=SetLogsDownloadStatus
&RegionId=cn-hangzhou
&LogsDownloadStatus=on
```

&<公共请求参数>

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=SetLogsDownloadStatus
&RegionId=cn-hangzhou
&LogsDownloadStatus=on
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=SetLogsDownloadStatus
&RegionId=cn-hangzhou
&LogsDownloadStatus=on
&<公共请求参数>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

18.5 DescribeLogsDownloadStatus

查询日志健康检查功能。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： DescribeLogsDownloadStatus
RegionId	String	是	需要查询健康检查日志的Region。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。
LogsDownloadStatus	String	日志存储的状态，是否开启。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=DescribeLogsDownloadStatus
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=DescribeLogsDownloadStatus
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <DescribeLogsDownloadStatusResponse>
    <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  </DescribeLogsDownloadStatusResponse>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

18.6 DescribeRealtimeLogs

查询健康检查日志。

调试

点击[这里](#)在OpenAPI Explorer中可视化调试，并自动生成SDK调用示例。

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： DescribeRealtimeLogs
RegionId	String	是	需要查询健康检查日志的Region。
LogType	String	是	需要查看的日志类型。 取值：HealthLog。

名称	类型	是否必须	描述
LogStartTime	String	是	需要获取日志的起始时间。 格式为UTC时区 yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ。 支持获取到当前时间前三天内的日志。
LogEndTime	String	是	需要获取日志的结束时间。 格式为UTC时区 yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ。 支持获取截止到当前时间的日志。
LoadBalancerId	String	否	需要查询的SLB实例ID，作为日志查询的过滤值。
RoleName	String	否	用户允许SLB扮演的RAM角色名称。 默认值：aliyunslbdefaultrole

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求的ID。
PageSize	String	分页显示，返回结果的页码。
PageNumber	String	分页显示，返回结果每页的日志个数。
Progress	String	当前响应中的日志是否是全部查询结果，如果返回Progressing，则继续使用相同参数调用此接口后，可以得到全部日志。
LBRealTimeLogsSet	Set	实时日志集合，详见表 18-1: LBRealTimeLogsSet。

表 18-1: LBRealTimeLogsSet

名称	类型	描述
LogDetail	String	详细日志信息。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=DescribeRealtimeLogs
&RegionId=cn-hangzhou
&LogType=HealthLog
&LogStartTime=2017-06-13T11:50:20Z
&LogEndTime=2017-06-13T12:50:20Z
&<公共请求参数>
```

```
https://slb.aliyuncs.com?Action=DescribeRealtimeLogs
&RegionId=cn-hangzhou
&LogType=HealthLog
&LogStartTime=2017-06-13T11:50:20Z
&LogEndTime=2017-06-13T12:50:20Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

· XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <DescribeRealtimeLogsResponse>
    <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>50</PageSize>
    <Progress>Complete</Progress>
    <LBRealTimeLogsSet>
      <LBRealTimeLog>
        <LogDetail>
          2017-05-18 23:04:15 Instance ID: lb-2zeigiozw0
          atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:
          http parse status line error
        </LogDetail>
        <LogDetail>
          2017-05-18 23:04:16 Instance ID: lb-2zeigiozw0
          atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:
          http parse status line error
        </LogDetail>
        <LogDetail>
          2017-05-18 23:04:12 Instance ID: lb-2zeigiozw0
          atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:
          http parse status line error
        </LogDetail>
      </LBRealTimeLog>
    </LBRealTimeLogsSet>
  </DescribeRealtimeLogsResponse>
```

· JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "PageNumber": "1",
  "PageSize": "50",
  "Progress": "Complete",
  "LBRealTimeLogsSet": {
```

```
"LBRealTimeLog": [  
  {"LogDetail": "2017-05-18 23:04:15 Instance ID: lb-2zeigiozw0  
atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:  
http parse status line error"},  
  {"LogDetail": "2017-05-18 23:04:16 Instance ID: lb-2zeigiozw0  
atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:  
http parse status line error"},  
  {"LogDetail": "2017-05-18 23:04:12 Instance ID: lb-2zeigiozw0  
atyyyhds1b2; 59.110.89.231:544 to 10.44.33.210:22 abnormal; cause:  
http parse status line error"}  
]  
}  
}
```

19 标签

19.1 RemoveTags

调用RemoveTags解绑指定负载均衡实例下的标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveTags	要执行的操作。 取值：RemoveTags。
LoadBalancerId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
Tags	String	是	[{"TagKey": "Key1", "TagValue": "Value1"}, {"TagKey": "Key2", "TagValue": "Value2"}]	需要解绑的Tag列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveTags
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&RegionId=cn-hangzhou
&Tags=[{"TagKey":"Key1","TagValue":"Value1"}{"TagKey":"Key2","TagValue":"Value2"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveTagsResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
</RemoveTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2 AddTags

调用AddTags为指定的负载均衡实例添加标签。

为指定的负载均衡实例添加标签。

调用该接口时，请注意：

- 每个负载均衡实例最多可绑定10个Tag。
- 单次绑定的标签数最多为5对。
- 一个负载均衡实例下的所有Tag和Key不能重复。
- 当添加的标签与原有标签Key相同，但Value不同时，则覆盖原有的标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddTags	要执行的操作。 取值：AddTags。
LoadBalancerId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
Tags	String	是	[{"TagKey": "Key1", "TagValue": "Value1"}, {"TagKey": "Key2", "TagValue": "Value2"}]	需要添加的Tag列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddTags
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-
&RegionId=cn-hangzhou
&Tags=[{"TagKey": "Key1", "TagValue": "Value1"}, {"TagKey": "Key2", "TagValue": "Value2"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddTagsResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
```

```
</AddTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3 DescribeTags

调用DescribeTags查询标签列表。

调用该接口时，请注意：

- 允许根据实例ID、Tagkey、Tagvalue等条件查询所有符合条件的Tags。
- 指定的条件为and关系，只有满足所有指定条件的TagSet才会被返回。
- 如果指定了Tagkey而没有指定Tagvalue，就查询所有该Tagkey关联的Tag。
- 不允许用户只指定Tagvalue而不指定Tagkey。
- 若指定了Tagkey/Tagvalue对，则精确匹配该Tag。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTags	要执行的操作。 取值：DescribeTags。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。
DistinctKey	Boolean	否	false	是否为DistinctKey。 取值：true false。
LoadBalancerId	String	否	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	实例列表页码，起始值1，默认值1。
PageSize	Integer	否	50	单页结果数量，接口默认50，最大100。
Tags	String	否	["TagKey": "Key1", "TagValue": "Value1"}, {"TagKey": "Key2", "TagValue": "Value2"}]	要查询的标签列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TagSets			Tag列表。
TagKey	String	test	标签Key。
TagValue	String	api	标签Value。
InstanceCount	Integer	10	该标签绑定的实例总数。
PageSize	Integer	50	默认50，最大100。
PageNumber	Integer	1	实例列表页码，起始值1，默认值1。
TotalCount	Integer	1	根据过滤条件得到的实例总个数。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTags
&RegionId=cn-hangzhou
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeTagsResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <TagSets>
    <TagSet>
      <TagKey>test</TagKey>
      <TagValue>api</TagValue>
    </TagSet>
  </TagSets>
  <PageSize>50</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeTagsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "TagSets": {
    "PageNumber": 1,
    "TotalCount": 1,
    "PageSize": 50,
    "TagSet": [
      {
        "TagValue": "api",
        "TagKey": "test"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20 转发规则

20.1 CreateRules

调用CreateRules为指定的HTTP或HTTPS监听添加转发规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRules	要执行的操作。 取值：CreateRules。
ListenerPort	Integer	是	443	负载均衡实例前端使用的监听端口。 取值范围：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1ca0zt07t934wxezyxo	负载均衡实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleList	String	是	<pre>[{"RuleName": "Rule2", "Domain": "test.com", "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9"}]</pre>	要添加的转发规则。一次请求中，最多可添加10条转发规则。每条转发规则包含以下参数： · RuleName（必选）：String类型。转发规则名称，长度限制为1~40，只能使用字母、数字和-./_这些字符。同一个监听内不同规则的名称必须唯一。 · Domain（可选）：String类型。转发规则关联的请求域名。 · Url（可选）：String类型，可选，访问路径，长度限制为1~80，只能使用字母、数字和-./.%?#&这些字符。 · VServerGroupId（必选）：String类型。该转发规则的目标虚拟服务器组ID。 Domain和Url两者必须指定一个，也可以同时指定。Domain和Url的组合在同一个监听内必须唯一。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Rules			转发规则列表。
RuleId	String	rule-bp12jzy0hvio3	转发规则ID。
RuleName	String	Rule2	转发规则名称。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRules
&ListenerPort=443
&LoadBalancerId=lb-bp1ca0zt07t934wxeyxo
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleList=[{"RuleName":"Rule2","Domain":"test.com","VServerGroupId":"
rsp-bp114nimo4kl9"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRulesResponse>
  <RequestId>D63E42FB-F963-4EE5-9B32-05602BF351F3</RequestId>
  <Rules>
    <Rule>
      <RuleId>rule-bp12jzy0hvio3</RuleId>
      <RuleName>Rule3</RuleName>
    </Rule>
  </Rules>
</CreateRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D63E42FB-F963-4EE5-9B32-05602BF351F3",
  "Rules": {
    "Rule": [
      {
        "RuleId": "rule-bp12jzy0hvio3",
        "RuleName": "Rule3"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.2 DeleteRules

调用DeleteRules删除转发规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRules	要执行的操作。 取值：DeleteRules。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
RuleIds	String	是	["rule-bp1z9cee47oip","rule-bp1tucxr06qu4"]	要删除的转发规则列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteRules
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleIds=["rule-bp1z9cee47oip","rule-bp1tucxr06qu4"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRulesResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
```

```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.3 SetRule

调用SetRule更改转发规则的目标虚拟服务器组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetRule	要执行的操作。 取值：SetRule。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
RuleId	String	是	rule-3ejhktkaeu	转发规则ID。
VServerGroupId	String	是	rsp-cige6j5e7p	转发规则的目标服务器组ID。
Cookie	String	否	23ffsa	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200个字符，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选且有效，其他情况会忽略此值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CookieTime out	Integer	否	123	Cookie超时时间。 取值：1-86400（秒）。 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选且有效，其他情况会忽略此值。
HealthCheck	String	否	off	是否开启健康检查。 取值：on off。  说明： ListenerSync为off时必选且有效，其他情况会忽略此值。
HealthCheck ConnectPort	Integer	否	80	健康检查使用的端口。 取值：1-65535。  说明： HealthCheck为on时有效，其他情况会忽略此值。
HealthCheck Domain	String	否	domain	用于健康检查的域名，取值： · \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了\$_ip或HealthCheckDomain未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 · domain：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。  说明： HealthCheck为on时有效，其他情况会忽略此值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthCheckHttpCode	String	否	http_2xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号（,）分割。 HealthCheck为on时必选。 取值：http_2xx（默认值） http_3xx http_4xx http_5xx。  说明： HealthCheck为on时有效，其他情况会忽略此值。
HealthCheckInterval	Integer	否	20	健康检查的时间间隔。 HealthCheck为on时必选。 取值：1-50（秒）。  说明： HealthCheck为on时有效，其他情况会忽略此值。
HealthCheckTimeout	Integer	否	20	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。  说明： HealthCheck为on时必选且有效，其他情况会忽略此值。 取值：1-300（秒）。
HealthCheckURI	String	否	/example	HealthCheck为on时必选且有效，其他情况会忽略此值，用于健康检查的URI。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HealthyThreshold	Integer	否	12	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 HealthCheck为on时必选且有效，其他情况会忽略此值。 取值：2-10。
ListenerSync	String	否	off	规则是否从监听上继承健康检查、会话保持和调度算法配置。 取值：on off。 · off：不继承监听配置，转发规则自定义健康检查及会话保持配置。 · on：继承监听配置。
RuleName	String	否	doctest	转发规则名称，长度限制为1~80，只能使用字母、数字、‘-’、‘/’、‘.’、‘_’这些字符。  说明： 同一个监听内不同规则的名称必须唯一。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scheduler	String	否	wrr	在ListenerSync为off时必选且有效，其他情况会忽略此值。 调度算法，取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。
StickySession	String	否	off	在ListenerSync为off时必选且有效，其他情况会忽略此值。 是否开启会话保持，取值：on off。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StickySessionType	String	否	insert	cookie的处理方式，StickySession为on时必选且有效，其他情况会忽略此值。 取值： - insert：植入Cookie。 客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 - server：重写Cookie。 负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。
UnhealthyThreshold	Integer	否	1	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 HealthCheck为on时必选且有效，其他情况会忽略此值。 取值：2-10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetRule
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=rule-3ejhktaeu
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetRuleResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</SetRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.4 DescribeRuleAttribute

调用DescribeRuleAttribute查询指定转发规则的配置详情。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRuleAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeRuleAttribute。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleId	String	是	rule-bp1efemp9suk5	转发规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RuleName	String	Rule1	转发规则名称。
LoadBalancerId	String	lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo	负载均衡实例ID。
ListenerPort	String	90	负载均衡实例前端使用的监听端口。
Domain	String	test.com	转发规则域名。
Url	String	/cache	转发规则路径。
VServerGroupId	String	rsp-cige6j5e7p	转发规则关联的服务器组ID。
Cookie	String	wwe	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200个字符，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选且有效。
CookieTimeout	Integer	12	Cookie超时时间。 取值：1-86400（秒）。  说明： 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数必选且有效。

名称	类型	示例值	描述
HealthCheck	String	off	是否开启健康检查。 取值：on off。  说明： ListenerSync为off时有效，为on时表明与监听配置一致。
HealthCheckConnectPort	Integer	23	健康检查的后端服务器的端口。 取值：1-65535。  说明： HealthCheck为on时该参数有效，若为空且HealthCheck为on，表明默认使用监听后端端口配置。
HealthCheckDomain	String	www.example.com	用于健康检查的域名，取值： \$_ip：后端服务器的私网IP。当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 - domain：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthCheckHttpCode	String	http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。默认值为http_2xx。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。

名称	类型	示例值	描述
HealthCheckInterval	Integer	34	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthCheckTimeout	Integer	34	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）。  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。 HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthCheckURI	String	10.21.22.1	用于健康检查的URI。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthyThreshold	Integer	2	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。

名称	类型	示例值	描述
ListenerSync	String	off	转发规则是否从监听上继承健康检查、会话保持和调度算法配置。 取值：on off。 - off：不继承监听配置，转发规则自定义健康检查及会话保持配置。 - on：继承监听配置。
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。
RuleId	String	rule-hfgnd*****	转发规则ID。
Scheduler	String	wrr	调度算法。取值： - wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 - wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 - rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。  说明： ListenerSync为off时有效，为on时表明与监听配置一致。
StickySession	String	off	是否开启会话保持。 取值：on off。  说明： 在ListenerSync为off时必选且有效，为on时表明与监听配置一致。

名称	类型	示例值	描述
StickySessionType	String	insert	cookie的处理方式。取值： · insert：植入Cookie。客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 · server：重写Cookie。负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。  说明： 当StickySession的值为on时，该参数有效。
UnhealthyThreshold	Integer	3	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRuleAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=rule-bp1efemp9suk5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRuleAttributeResponse>
  <Domain>test.com</Domain>
```

```
<VServerGroupId>rsp-bp114nimo4kl9</VServerGroupId>
<LoadBalancerId>lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo</LoadBalancerId>
<RuleName>Rule2</RuleName>
<ListenerPort>90</ListenerPort>
<RequestId>DB3C28EE-9A6C-4FFA-8759-4ED8346A675E</RequestId>
<ListenerSync>on</ListenerSync>
</DescribeRuleAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Domain": "test.com",
  "RequestId": "DB3C28EE-9A6C-4FFA-8759-4ED8346A675E",
  "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9",
  "LoadBalancerId": "lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo",
  "RuleName": "Rule2",
  "ListenerSync": "on",
  "ListenerPort": 90
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.5 DescribeRules

调用DescribeRules查询指定监听已配置的转发规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRules	要执行的操作。 取值：DescribeRules。
ListenerPort	Integer	是	90	负载均衡实例前端使用的监听端口。 取值范围：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo	负载均衡实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C	请求ID。
Rules			转发规则列表。
RuleId	String	rule-tybqi6qkp8	转发规则ID。
RuleName	String	Rule2	转发规则名称，长度限制为1~80，只能使用字母、数字、‘-’、‘/’、‘.’、‘_’这些字符。  说明： 同一个监听内不同规则的名称必须唯一。
Domain	String	test.com	转发规则绑定的请求域名。
Url	String	/cache	转发规则绑定的请求路径。
VServerGroupId	String	rsp-6cejzlld7	转发规则绑定的目标虚拟服务器组ID。

名称	类型	示例值	描述
Cookie	String	23	服务器上配置的Cookie。 长度为1-200个字符，只能包含ASCII英文字母和数字字符，不能包含逗号、分号或空格，也不能以\$开头。  说明： 当StickySession为on且StickySessionType为server时，该参数必选且有效。
CookieTimeout	Integer	56	Cookie超时时间。取值：1-86400（秒）  说明： 当StickySession为on且StickySessionType为insert时，该参数有效。
HealthCheck	String	off	是否开启健康检查。 取值：on off  说明： ListenerSync为off时有效，为on时表明与监听配置一致。
HealthCheckConnectPort	Integer	45	健康检查的后端服务器的端口。 取值：1-65535  说明： HealthCheck为on时该参数有效，若为空且HealthCheck为on表明默认使用监听后端端口配置。

名称	类型	示例值	描述
HealthCheckDomain	String	domain	用于健康检查的域名，取值： · <code>\$_ip</code>：后端服务器的私网IP。 当指定了IP或该参数未指定时，负载均衡会使用各后端服务器的私网IP当做健康检查使用的域名。 · <code>domain</code>：域名长度为1-80字符，只能包含字母、数字、点号（.）和连字符（-）。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效
HealthCheckHttpCode	String	http_3xx	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。默认值为http_2xx。 取值：<code>http_2xx</code> <code>http_3xx</code> <code>http_4xx</code> <code>http_5xx</code>  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthCheckInterval	Integer	5	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。

名称	类型	示例值	描述
HealthCheckTimeout	Integer	34	接收来自运行状况检查的响应需要等待的时间。如果后端ECS在指定的时间内没有正确响应，则判定为健康检查失败。 取值：1-300（秒）  说明： 如果HealthCheckTimeout的值小于HealthCheckInterval的值，则HealthCheckTimeout无效，超时时间为HealthCheckInterval的值。HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthCheckURI	String	/example	用于健康检查的URI。  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
HealthyThreshold	Integer	5	健康检查连续成功多少次后，将后端服务器的健康检查状态由fail判定为success。 取值：2-10  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。
ListenerSync	String	off	转发规则是否从监听上继承健康检查、会话保持和调度算法配置。 取值：on off - off：不继承监听配置，转发规则自定义健康检查及会话保持配置。 - on：继承监听配置。

名称	类型	示例值	描述
Scheduler	String	wrr	调度算法。取值： · wrr（默认值）：权重值越高的后端服务器，被轮询到的次数（概率）也越高。 · wlc：除了根据每台后端服务器设定的权重值来进行轮询，同时还考虑后端服务器的实际负载（即连接数）。当权重值相同时，当前连接数越小的后端服务器被轮询到的次数（概率）也越高。 · rr：按照访问顺序依次将外部请求依序分发到后端服务器。  说明： ListenerSync为off时有效，为on时表明与监听配置一致。
StickySession	String	off	是否开启会话保持。 取值：on off  说明： 在ListenerSync为off时有效，为on时表明与监听配置一致。

名称	类型	示例值	描述
StickySessionType	String	insert	cookie的处理方式。取值： · insert：植入Cookie。客户端第一次访问时，负载均衡会在返回请求中植入Cookie（即在HTTP/HTTPS响应报文中插入SERVERID），下次客户端携带此Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器上。 · server：重写Cookie。负载均衡发现用户自定义了Cookie，将会对原来的Cookie进行重写，下次客户端携带新的Cookie访问，负载均衡服务会将请求定向转发给之前记录到的后端服务器。  说明： 当StickySession的值为on时，该参数有效。
UnhealthyThreshold	Integer	2	健康检查连续失败多少次后，将后端服务器的健康检查状态由success判定为fail。 取值：2-10  说明： HealthCheck为on时，该参数有效。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRules
&ListenerPort=90
&LoadBalancerId=lb-bp1ca0zt07t934wxexyxo
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRulesResponse>
```

```
<RequestId>11D87D83-741B-4F8A-8AAD-FD6867FDE7B2</RequestId>
<Rules>
  <Rule>
    <Url>/image</Url>
    <Domain>example.com</Domain>
    <VServerGroupId>rsp-bp114nimo4kl9</VServerGroupId>
    <RuleId>rule-bp1supbxos2u3</RuleId>
    <RuleName>auto_named_rule</RuleName>
    <ListenerSync>on</ListenerSync>
  </Rule>
  <Rule>
    <Domain>test.com</Domain>
    <VServerGroupId>rsp-bp114nimo4kl9</VServerGroupId>
    <RuleId>rule-bp1efemp9suk5</RuleId>
    <RuleName>Rule2</RuleName>
    <ListenerSync>on</ListenerSync>
  </Rule>
  <Rule>
    <Domain>test2.com</Domain>
    <VServerGroupId>rsp-bp114nimo4kl9</VServerGroupId>
    <RuleId>rule-bp12jzy0hvio3</RuleId>
    <RuleName>Rule3</RuleName>
    <ListenerSync>on</ListenerSync>
  </Rule>
</Rules>
</DescribeRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "11D87D83-741B-4F8A-8AAD-FD6867FDE7B2",
  "Rules": {
    "Rule": [
      {
        "Domain": "example.com",
        "Url": "/image",
        "RuleId": "rule-bp1supbxos2u3",
        "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9",
        "RuleName": "auto_named_rule",
        "ListenerSync": "on"
      },
      {
        "Domain": "test.com",
        "RuleId": "rule-bp1efemp9suk5",
        "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9",
        "RuleName": "Rule2",
        "ListenerSync": "on"
      },
      {
        "Domain": "test2.com",
        "RuleId": "rule-bp12jzy0hvio3",
        "VServerGroupId": "rsp-bp114nimo4kl9",
        "RuleName": "Rule3",
        "ListenerSync": "on"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21 访问控制

21.1 CreateAccessControlList

调用CreateAccessControlList创建访问控制策略组。

您可以创建多个访问控制策略组，每个策略组可包含多个IP地址条目或IP地址段条目。访问控制策略组的限制如下：

- 每个地域单账号可创建的访问控制策略组个数：50
- 单账号每次可添加的IP地址条目个数：50
- 每个访问控制策略组可包含的条目个数：300
- 每个监听可绑定的访问控制策略组个数：50

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccessControlList	要执行的操作，取值：CreateAccessControlList
AclName	String	是	rule1	访问控制策略组名称，需要保证Region内唯一。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressIPVersion	String	否	ipv4	IP版本，可以设置为ipv4或者ipv6。  说明： 目前支持创建IPv6实例且实例类型必须为性能保障型实例的可用区如下：华东1地域的E、F两个可用区、华北2地域的F、G两个可用区、华东2地域的所有可用区和华南1地域的D、E两个可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-rj9xpzcwxrukoi65yw3	访问控制策略组ID。
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateAccessControlList
&AclName=rule1
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
  <AclId>acl-rj9xpzcwxrukoi65yw3</AclId>
</CreateAccessControlListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AclId": "acl-rj9xpzcwxrukoi65yw3",
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.2 DeleteAccessControlList

调用DeleteAccessControlList删除访问控制策略组。



说明:

只有当要删除的访问控制策略组没有绑定任何监听时，才可以删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAccessControlList	要执行的操作，取值：DeleteAccessControlList。
AclId	String	是	acl-bp1l0kk4gxce43kz*****	访问控制策略组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAccessControlList
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kz*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</DeleteAccessControlListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.3 DescribeAccessControlLists

调用DescribeAccessControlLists查询已创建的访问控制策略组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccessControlLists	要执行的操作，取值：DescribeAccessControlLists。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclName	String	否	rule1	访问控制策略组名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressIPVersion	String	否	ipv4	访问控制策略组绑定的实例的IP类型。取值： · ipv4：负载均衡实例的IP地址是IPv4类型。 · ipv6：负载均衡实例的IP地址是IPv6类型。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtoptyui	企业资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Acls			查询到的访问控制策略组列表。
AclId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	访问控制策略组ID。
AclName	String	rule1	访问控制策略组名称。
AddressIPVersion	String	ipv4	关联的负载均衡实例的IP地址类型。
RequestId	String	B646EF-6147-4566	请求ID。

示例

请求示例

```
/?Action=DescribeAccessControlLists
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessControlListsResponse>
  <RequestId>3CB646EF-6147-4566-A9D9-CE8FBE86F971</RequestId>
  <Acls>
    <Acl>
      <AclId>acl-bp1j9vn2g7wm9wn0xassu</AclId>
      <AclName>test</AclName>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    </Acl>
    <Acl>
      <AclId>acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s</AclId>
      <AclName>doctest</AclName>
      <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
    </Acl>
  </Acls>
</DescribeAccessControlListsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3CB646EF-6147-4566-A9D9-CE8FBE86F971",
  "Acls": {
    "Acl": [
      {
        "AclId": "acl-bp1j9vn2g7wm9wn0xassu",
        "AclName": "test",
        "AddressIPVersion": "ipv4"
      },
      {
        "AclId": "acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s",
        "AclName": "doctest",
        "AddressIPVersion": "ipv4"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.4 DescribeAccessControlListAttribute

调用DescribeAccessControlListAttribute查询访问控制策略组的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccessControlListAttribute	要执行的操作，取值：DescribeAccessControlListAttribute。
AclId	String	是	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	要查询的访问控制策略组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclEntryComment	String	否	test	访问控制策略组的条目的备注信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclEntrys			访问控制策略组的信息列表。
AclEntryComment	String	访问控制条目。	访问控制条目备注。
AclEntryIP	String	192.168.0.1	访问控制条目IP。
AclId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	访问控制策略组ID。
AclName	String	doctest	访问控制策略组名称。
AddressIPVersion	String	ipv4	关联的实例的IP类型。
RelatedListeners			该访问控制策略组已绑定的监听列表。
AclType	String	white	访问控制的类型： - black：黑名单 - white：白名单
ListenerPort	Integer	443	绑定的监听的前端端口。

名称	类型	示例值	描述
LoadBalancerId	String	lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup	负载均衡实例的ID。
Protocol	String	https	绑定的监听的协议类型。
RequestId	String	C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg- *****	企业资源组ID。

示例

请求示例

```
/?Action=DescribeAccessControlListAttribute
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessControlListAttributeResponse>
  <AclId>acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s</AclId>
  <RelatedListeners>
    <RelatedListener>
      <AclType>white</AclType>
      <LoadBalancerId>lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup</LoadBalancerId>
      <Protocol>https</Protocol>
      <ListenerPort>443</ListenerPort>
    </RelatedListener>
  </RelatedListeners>
  <AclName>doctest</AclName>
  <RequestId>C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A</RequestId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
</DescribeAccessControlListAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AclId": "acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s",
  "RequestId": "C9906A1D-86F7-4C9C-A369-54DA42EF206A",
  "AclName": "doctest",
  "RelatedListeners": {
    "RelatedListener": [
      {
        "AclType": "white",
        "LoadBalancerId": "lb-bp13jaf5qli5xmgl1miup",
        "Protocol": "https",
        "ListenerPort": 443
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
]  
},  
"AddressIPVersion":"ipv4"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.5 SetAccessControlListAttribute

调用SetAccessControlListAttribute修改访问控制策略组的名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetAccessControlListAttribute	要执行的操作，取值：SetAccessControlListAttribute。
AclId	String	是	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	访问控制策略组ID。
AclName	String	是	test1	访问控制策略组名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclId	String	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	访问控制策略组ID。
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetAccessControlListAttribute
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&AclName=test1
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetAccessControlListAttributeResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</SetAccessControlListAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.6 AddAccessControlListEntry

调用AddAccessControlListEntry在访问控制策略组中添加IP条目。

每个策略组可包含多个IP地址条目或IP地址段条目，访问控制策略组的条目限制如下：

- 单账号每次可添加的IP地址条目个数：50
- 每个访问控制策略组可包含的条目个数：300

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddAccessControlListEntry	要执行的操作，取值：AddAccessControlListEntry。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclId	String	是	acl-bp1l0kk4gxce43kze*****	访问控制策略组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。
AclEntrys	String	否	[{"entry": "10.0.0.0/24", "comment": "privaterule1"}, {"entry": "192.168.0.0/16", "comment": "privaterule2"}]	访问控制策略组中要添加的IP条目，可以指定IP地址或IP地址段（CIDR block），多个IP地址/地址段之间用逗号隔开。  说明： 每次最多可添加50个条目。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA4	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddAccessControlListEntry
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kze*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</AddAccessControlListEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
```

```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.7 RemoveAccessControlListEntry

调用RemoveAccessControlListEntry删除访问控制策略组中的IP条目。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveAccessControlListEntry	要执行的操作，取值：RemoveAccessControlListEntry。
AclId	String	是	acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s	访问控制策略组ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	访问控制策略组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AclEntrys	String	否	[{"entry":"10.0.0.0/24","comment":"privaterule1"}]	访问控制策略组中要添加的IP条目，可以指定IP地址或IP地址段（CIDR block），多个IP地址/地址段之间用逗号隔开。 注意：如果访问控制策略组关联了监听，不允许删除组内的所有IP条目。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49	请求ID。

示例

请求示例

```
/?Action=RemoveAccessControlListEntry
&AclId=acl-bp1l0kk4gxce43kzet04s
&RegionId=cn-hangzhou
&AclEntrys=[{"entry":"10.0.0.0/24","comment":"privaterule1"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</RemoveAccessControlListEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22 访问控制（旧版）

22.1 RemoveListenerWhiteListItem

调用RemoveListenerWhiteListItem删除监听白名单中的IP。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveListenerWhiteListItem	要执行的操作。 取值：RemoveListenerWhiteListItem。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
ListenerPort	Integer	是	80	监听端口。
LoadBalancerId	String	是	lb-8vb86hxio8lvsja86jaz	负载均衡实例的ID。
SourceItems	String	是	1.1.1.1	访问控制列表。支持输入IP地址或IP地址段（CIDR block形式），多个IP地址或地址段用逗号（,）分隔。  说明： 如果所有IP都被删除，则无法访问该监听。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveListenerWhiteListItem
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&SourceItems=1.1.1.1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</RemoveListenerWhiteListItemResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.2 AddListenerWhiteListItem

调用AddListenerWhiteListItem添加监听访问控制白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddListenerWhiteListItem	要执行的操作。 取值：AddListenerWhiteListItem。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。
LoadBalancerId	String	是	139a00604ad-cn-east-hangzhou-01	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在地域。
SourceItems	String	是	1.1.1.1,1.1.1.0/21	访问控制列表。 监听的AccessControlStatus为open_white_list时有效。 支持输入IP地址或IP地址段（CIDR block形式），多个IP地址或地址段用逗号（,）分割。 不允许输入0.0.0.0或0.0.0.0/0。 您可以通过调用 SetListenerAccessControlStatus 接口将AccessControlStatus的值设置为close，关闭访问控制。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddListenerWhiteListItem
```

```
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&SourceItems=1.1.1.1,1.1.1.0/21
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</AddListenerWhiteListItemResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.3 DescribeListenerAccessControlAttribute

调用DescribeListenerAccessControlAttribute查询监听的黑名单配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeListenerAccessControlAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeListenerAccessControlAttribute。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以从 地域和可用区 列表或通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1~65535。
LoadBalancerId	String	是	lb-8vb86hxix08lvsja86jaz	负载均衡实例的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessControlStatus	String	open_white_list	是否开启访问控制： - open_white_list表示开启白名单访问控制功能。 - close表示关闭访问控制功能。
SourceItems	String	1.1.1.1,1.1.1.0/24	访问控制列表。
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeListenerAccessControlAttribute
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <AccessControlStatus>open_white_list</AccessControlStatus>
  <SourceItems>1.1.1.1,1.1.1.0/24</SourceItems>
</DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "SourceItems": "1.1.1.1,1.1.1.0/24",
  "AccessControlStatus": "open_white_list"
```

```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.4 SetListenerAccessControlStatus

调用SetListenerAccessControlStatus是否开启指定监听的白名单访问控制。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetListene rAccessCon trolStatus	要执行的操作。 取值：SetListenerAccessCon trolStatus。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
AccessCont rolStatus	String	是	open_white _list	是否开启访问控制。取值： - open_white_list：开启白名单 访问控制。 - close：关闭白名单访问控制。  说明： 如果开启访问控制后，没有设置白 名单则无法访问负载均衡服务。
ListenerPort	Integer	是	80	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535。
LoadBalanc erId	String	是	lb-8vb86hxix o8lvsja86jaz	负载均衡实例的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetListenerAccessControlStatus
&AccessControlStatus=open_white_list
&ListenerPort=80
&LoadBalancerId=lb-8vb86hxix08lvsja86jaz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetListenerAccessControlStatusResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetListenerAccessControlStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": " CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

23 公共错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ServiceIsConfiguring	A previous configuration is pending; please try again later.	前一个配置正在进行中，请稍后再试。
400	VServerGroupProcessing	A previous configuration of the VServer group is pending; please try again later.	配置的VServer组在进行中，请稍后再试。
400	OperationBusy	A previous operation is pending.	先前的操作正在等待中。请稍后再试。
400	LX_REQUEST_TOKEN_CONFLICT	The ClientToken is conflict.	clienttoken冲突。
400	CommodityCodeNotExists	The Account can't get CommodityCode.	获取商品编码失败，请稍后重试。
400	PAY.PAY_ORDER_FAILED	The Account failed to pay order.	该帐户支付订单失败。
400	PAY.INVALID_CREDIT_CARD	The Account Credit card is invalid.	信用卡无效。
400	PAY.REFUND_FAILED	The Account failed to Refund.	该账户退款失败。
400	PAY.WITHHOLDING_AGREEMENT_ILLEGAL	The Account withholding agreement is illegal.	代扣协议是非法的。
400	PAY.COUPON_NOT_EXIST	The Account coupon doesn't exist.	该优惠券不存在。
400	PAY.STORED_CARD_NOT_EXIST	The Account stored card doesn't exist.	该帐号储蓄卡不存在。
400	PAY.ACCOUNT_BOOK_NOT_EXIST	The Account Book doesn't exist.	账户的预购不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PAY.TAX_CALC_FAILED	The Account Tax failed to calculate.	该账户税额计算失败
400	PAY.COUPON_NOT_MEET_CONSUMPTION_RULE	The Account coupon doesn't meet consumption rule.	不符合优惠券使用的规则。
400	PAY.USER_DECLINED	The Account declined to pay.	账号拒绝支付。
400	PAY.INVALID_AMOUNT	The Account amount is invalid.	该账户的金额无效。
400	PAY.AMOUNT_LIMIT_EXCEEDED	The Account amount limit exceeded.	账户的数量超过限制。
400	PAY.CURRENCY_NOT_SUPPORTED	The Account Currency doesn't support.	货币不支持。
400	PAY.CURRENCY_INCONSISTENCY	The Account Currency is inconsistency.	货币不一致。
400	PAY.NO_CREDIT_CARD	The Account doesn't have Credit Card.	该帐户没有绑定信用卡。
400	PAY.GET_PAY_URL_ERROR	The Account failed to get Pay Url.	未能获得支付的URL。
400	PAY.PAYMENT_PARAMETER_INVALID	The Account payment parameters are invalid.	该帐户支付参数无效。
400	PAY.QUERY_QUOTA_BOOK_FAILED	The Account failed to query quota book.	账户查询配额失败
400	PRODUCT.INSTANCE_RELEASED	The Instance is released.	实例已经被释放。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PRODUCT. INSTANCE_T YPE_NOT_EXIST	The Instance type doesn't exist.	实例类型不存在。
400	PRODUCT. INSTANCE_T YPE_NOT_SU PPORTED	The Instance type doesn't support.	实例类型不支持。
400	PRODUCT. NOT_AVAILA BLE_IZ	The Instance zone id doesn't support.	实例可用区ID不支持。
400	PRODUCT. INSUFFICIE NT_STOCK	The product stock is insufficient.	产品库存不足。
400	PURCHASE. NO_VAILD_P URCHASE	The purchase is invalid.	购买失败。
400	PURCHASE. PURCHASE_Q UERY_FAILED	The purchase failed to query.	购买查询失败。
400	ORDER. ORDER_AMOU NT_ILLEGAL	The order amount is illegal.	订单数量是非法的。
400	ORDER. NOT_ENOUGH _ACTIVITY_ STOCK	The order activity stock is not enough.	订单库存不足。
400	ORDER. SYS_CONSTR AINT_INVALID	The order system constraint is invalid.	订单中商品属性约束校验不通过。
400	ORDER. QUANTITY_I NVALID	The maximum number of SLB instances is exceeded.	新建的SLB实例数超过了最大限制，请您减少创建实例数量。
400	ORDER. PERIOD_INV ALID	The order period is invalid .	订单付费周期无效。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ORDER.BID_USER_ORDER_FORBIDDEN	The order of bid user is forbidden.	bid账号不允许下单。
400	ORDER.ACCOUNT_STATUS_ILLEGAL	The order account status is illegal.	非法的订单帐户状态。
400	ORDER.QUOTA_EXCEEDED	The order quota exceeded.	订单总量超过用户能够购买的实例个数的配额，请走工单申请更高配额。
400	ORDER.OPEND	The account order is open to buy loadbalancer.	账号未开通购买负载均衡。
400	ORDER.NO_REAL_NAME_AUTHENTICATION	The account is not real name authentication.	帐户不是实名认证。
400	ORDER.ARREARAGE	The account is arrearage.	您的账号余额不足，请更新账号状态后重试。
400	ORDER.INSTANCE_HAS_INACTIVE_CHANGE	The instance has inactive change.	实例存在未生效的变更订单。
400	ORDER.INST_HAS_UNSETTLED_BILLS	The instance has unsettled bills.	该实例有未付订单。
400	ORDER.INST_HAS_UNPAID_ORDER	The instance has unpaid order.	该实例有未支付订单。
400	PRICE.PRICING_PLAN_NOT_FOUND	The instance pricing plan is not found.	未找到实例定价计划。
400	PRICE.PRICING_PLAN_RESULT_NOT_FOUND	The instance pricing plan result is not found.	未匹配成功实例定价计划，请您提交工单咨询。
400	PRICE.TAXING_ERROR	The instance pricing tax is error.	实例价格税错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PRICE.INVALID_INQUIRY_PARAMETER	The instance pricing inquiry parameter is invalid.	实例定价查询参数无效。
400	PRICE.INQUIRY_FAILED	The instance pricing inquiry is failed.	实例定价查询失败。
400	COMMODITY.INVALID_COMPONENT	The instance component is invalid.	指定的实例组件无效，请您检查该实例组件是否正确。
400	AUTH.RAM_AUTH_FAILED	The ram authentication of sub-user is failed.	子用户的访问控制认证失败。
400	RISK.RISK_CONTROL_REJECTION	The Account is rejected by risk control system.	该帐户被风险控制系统拒绝。
400	CreateOrderFailed	The Account failed to create order.	创建订单失败。
400	OrderFailed	The Account failed to create order.	下单失败，请您稍后重试。
400	ARREARAGE	The Account has some ARREARAGE.	账号欠费。
400	INSUFFICIENT_BALANCE	The Account Balance is insufficient.	该账户余额不足。
400	NO_REAL_NAME_AUTHENTICATION	The Account should be Real Name Authenticated.	应该实名认证。
400	INVALID_COMPONENT	This Account can't buy such type loadbalancer.	此帐户不允许购买该类型的负载均衡，请您选择购买其他类型的负载均衡。
400	NOCARD	User Profile doesn't have card.	未绑定银行卡，请您先绑定银行卡后再重试。
400	RuleNotSupport	Rule is not support in the tcp type listener.	TCP类型的监听不支持转发规则。
400	UserProfileNotComplete	User profile is not completed.	用户信息不完整，请您补充用户信息后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	Invalid parameter in the request.	请求中的参数无效。
400	URLNotSupport	the URL in the rule is invalid.	规则中的URL无效。请您检查该URL是否正确。
409	ServiceIsStopping	The specified Listener is stopping, please retry later.	监听正在停止，请稍后重试。
400	AccountHasArrearage	Account has some arrearage.	账户存在欠款。
404	InvalidRuleId.NotFound	Rule does not exist.	规则不存在。
400	OverQuota	Instance num exceeded Quota.	实例数量超过配额。
400	NoNameAuthentication	Account should be Name Authenticated.	帐户未进行实名认证。
400	InvalidOwnerAccount	The input parameter OwnerAccount is invalid.	输入的参数OwnerAccount无效。
400	InvalidResourceOwnerAccount	The input parameter ResourceOwnerAccount is invalid.	参数ResourceOwnerAccount无效。
400	InvalidOwnerId	The specified OwnerId or OwnerAccount is invalid.	输入的账户和账户ID有误，请您检查确认。
400	InvalidOwnerId	The input parameter OwnerId or OwnerAccount is invalid.	指定的OwnerId或OwnerAccount无效。请检查该参数是否正确。
400	OverQuota	The Total is over the quota .	总数超过了限额，请您减少数量后再重试。
400	ServiceUnavailable	The vpc subnet is not exist .	VPC子网不存在的或者Vswitch下网段没有可用ip。请检查该参数是否正确。
400	RegionNotSupport	The specified region not supported.	该区域不支持。
400	ListenerNumberOverLimit	The maximum number of listeners is exceeded.	创建监听的数量超过了限制，请您修改监听数量在30个以内。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	KeyFormatError	The specified ServerCertificate is incorrectly formatted.	参数ServerCertificate的格式不正确，请修改格式后重试。
400	InvalidParameter	The Lb Name is Not supported.	参数非法。
400	InvalidParameter	The Instance is Not Available.	该实例不可用。
449	SystemBusy	The system is busy.	系统繁忙，请您稍后再试。
400	ActionNotAllowed	The action is not allowed.	该操作不允许。
400	UserNotAllowed	The user is not allowed , please submit the application.	用户无该操作权限，请提交工单。
400	SourceItemsQuotaOverLimit	The maximum number of SourceItems is exceeded.	超过了SourceItems的最大数量，请您修改SourceItems的数量在300以内。
400	ActionNotAllowed	The load balancer instance does not allow to be upgrade.	负载均衡实例不允许升级。
400	ActionNotAllowed	Locked for any Business Reason.	实例因业务原因被锁定。
400	ActionNotAllowed	Locked for any Operate Reason.	实例触发了预约变配被锁定，第二天凌晨锁定解除。
400	ActionNotAllowed	Listener AccessControl Status is Incorrect.	监听未打开访问控制功能。
400	InvalidParameter	The Protocol is not Support	该协议不支持。
400	InvalidParameter	The listen bandwidth is not Support	监听的带宽值无效。
400	ActionNotAllowed	The Intranet LB's InternetChargeType is not allowed change to paybybandwidth.	该负载均衡的计费方式不允许变更为按带宽计费。
403	Forbidden.SubUser	illegal bid	账号存在问题。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified resource does not exist.	该资源不存在，请您检查该参数是否正确。
409	BackendServer.configuring	A previous configuration of the load balancer is pending; please try again later.	负载均衡的前一个配置项正在配置中，请稍后再试。
400	ObtainIpFail	The specified BackendServers is invalid; some of the specified backend servers do not exist or are not running.	指定的BackendServers无效；指定的后端服务器不存在或不运行。请检查该参数是否正确。
503	ServiceUnavailable	The specified region not support VPC.	该地域不支持VPC。
400	InvalidParameter	the special internet EIP donot support the VPC network type.	VPC网络类型与公网地址EIP冲突。
400	InvalidParameter	The specified load balancer does not support the network type of the ECS instance.	负载均衡实例不支持此种网络类型的ECS实例，请您换一种网络类型的ECS后再重试。
400	InvalidParameter	The specified RegionId does not exist.	指定的RegionId不存在。请检查该参数是否正确。
400	InvalidParameter	The specified vpc cloud instance has deleted	该VPC实例已删除。
400	InvalidParameter	The specified vpc cloud instance is deleteing.	该VPC实例正在删除中。
400	PARAMETER_FIELD_ERROR	The specified param is invalid.	该参数无效。
400	InvalidParameter	The vpc info of LB is empty.	该实例关联的 VPC 信息为空，请您检查该 VPC 信息是否正常。
400	InvalidParameter	The vpc Ip is exist.	VPC IP 已被使用，请您更换其他 IP 后再试。
400	InvalidParameter	The Ip is not Supported.	不支持该IP。
400	InvalidParameter	The RsList is illegal.	参数非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The Tunnel id is invalid.	指定的 Tunnel id 无效, 请您检查该参数是否正确。
400	InvalidParameter	The Rs IP is empty.	获取后端服务器的IP失败。
400	InvalidParameter	The VmName is empty.	ServerId 参数不能为空, 请您检查 ServerId 参数是否正常。
400	InvalidParameter	The App id is invalid.	APP ID无效。
400	InvalidParameter	The Vgw ip is empty.	Vgw ip 为空, 请您补充 Vgw ip 参数。
400	InvalidParameter	The vm address is not Support.	后端服务器的地址不支持该操作, 请您更换后端服务器的地址。
400	InvalidParameter	The site is not exist.	主备可用区信息错误
400	InvalidParameter	The serviceUnit and eip is not match.	serviceUnit 和 eip 不匹配。
400	InvalidParameter	The vgw ip is not support.	Vgw ip不支持该操作。
503	ServiceUnavailable	Illegal Service.	非法服务。
503	ServiceUnavailable	Vpc Service error.	VPC服务错误, 请您检查参数是否正确。
503	ServiceUnavailable	System exception.	系统异常, 请重试
500	InternalServerError	Illegal sign.	系统服务忙, 请重试。
500	InternalServerError	Query ecs info fail.	查询ECS信息失败。
500	InternalServerError	Illegal timestamp.	非法的时间戳。
500	InternalServerError	Illegal format.	非法的格式。
500	InternalServerError	Illegal user.	非法的用户。
500	InternalServerError	Illegal sign type.	非法的签名类型。
500	InternalServerError	Illegal aliyun idkp.	非法的 账号信息

HttpCode	错误码	错误信息	描述
503	ServiceUnavailable	The cloud instance id is invaild.	该实例ID无效。
400	InvalidParameter	The type is invalid.	该类型无效，请您检查该类型是否符合当前的操作。
400	InvalidParameter	The lvsgw vip is same.	lvsgw VIP是相同的。
400	InvalidParameter	The resource already exists.	资源已经存在。
400	InvalidParameter	The resource status is invalid.	资源状态无效。
400	UnsupportedOperationOnFixedProtocolPort	The operation is not supported by the protocol of the specified port.	指定端口协议不支持该操作。请检查该端口协议是否正确。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to backend service exception.	由于后端服务异常，请求处理失败。
400	PrivateKeyEncryption	Key has Encrypted .	私钥无需加密。
400	CertificateNotMatchPrivateKey	Certificate and key does not match.	证书和密钥不匹配。请检查证书与密钥是否正确。
400	InvalidParameter	The specified parameter ServerCertificate format is error.	参数ServerCertificate格式错误，请修改格式后重试。
400	CertificateAndPrivateKeyIsReferred	Certificate and PrivateKey Is Referred.	证书被监听使用中。
400	InvalidParameter	The specified parameter ServerCertificateId is empty.	参数ServerCertificateId为空。
400	InvalidParameter	The specified parameter ServerCertificateId is not Support.	不支持指定的ServerCertificateId。
400	InvalidParameter	The specified parameter ServerCertificate or Key is empty.	参数ServerCertificate或Key为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified parameter key format is error.	参数key格式错误。
400	InvalidParameter	The specified port is not valid.	该端口无效。
400	InvalidParameter	The specified bandwidth is not valid.	该带宽值无效。
400	VipNotMatchRspool	The vip protocol is not match with Rspool.	后端服务器组与监听不匹配，请您检查服务器组与监听的设置。
400	InvalidParameter	The specified Bandwidth is invalid. It exceeds the maximum bandwidth available to the instance.	参数Bandwidth无效，实例下所有监听的带宽和超过了实例可用的最大带宽。
400	InvalidParameter	The specified Bandwidth is invalid.	指定的带宽无效。请检查带宽参数是否正确。
400	InvalidParameter	The specified SourceItems is invalid.	参数SourceItems无效。请检查该参数是否正确。
400	VipTooManyListeners	The total number of input listeners exceeds max supported number: 10	实例下监听的总数超限，最多为10个。
400	InvalidParameter	The specified protocol is not valid.	该协议无效。
404	InvalidParameter	The specified VServerGroupId does not exist.	指定的VServerGroupId不存在。请检查该参数是否正确。
400	InvalidParameter	Illegal user ID.	非法用户ID。
400	InvalidParameter	User ID is null	用户ID为空，请您填写ID后重试。
400	InvalidParameter	The specified parameter: lb_type is not valid.	参数lb_type无效。
400	InvalidParameter	The specified parameter: mode is not valid..	参数mode无效。
503	ServiceUnavailable	The specified loadbalancer name has been used.	该负载均衡器名称已经被使用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	TcpNotSupportForHybridLb	Hybrid type loadbalancer doesn't support TCP type listener	混合型负载均衡不支持TCP类型监听。
400	InvalidParameter	The specified BackendServers is invalid.	参数BackendServers无效。请检查该参数是否正确。
400	InvalidParameter	The specified BackendServers is invalid, as the Port value should be in [1, 65535].	参数"backendservers"无效, 请确认端口值在[1, 65535]范围内。
400	UnsupportedOperation	The Loadbalancer doesn't support this function.	负载均衡不支持此功能。
400	TooManyBackendServers	The total number of input real servers exceeds max supported number: 20	单次请求中服务器的总数超限, 最多为20个。
400	InvalidParameter	The specified parameter is not valid.	指定的参数无效。请检查该参数是否正确。
400	InvalidParameterLength	The specified parameter length is not valid.	参数内容长度非法。
400	InvalidAuthorization	The Request is not authorization.	该请求未授权。
500	InternalInvokeError	The internal invoking has failed due to unknow error.	由于某些未知错误, 请求处理失败。
400	OssInstanceDataNotFound	The oss instance of the demand is not exist	日志下载的OSS实例不存在。
400	InvalidAuthorizationStatus	The authorization status is not valid.	授权状态无效。
500	InternalInvokeError	The internal invoking has failed.	内部错误。
400	InsufficientCapacity	There is insufficient capacity available for the requested	用户能够购买的实例个数的配额超了, 请走工单申请更高配额
400	ProcessingSameRequest	The same request is being processed. Please try later .	正在处理相同的请求。请稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist.	指定的 RegionId 不存在, 请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidServerId.NotFound	The specified ServerId does not exist.	指定的ServerId不存在。请检查该参数是否正确。
503	InvalidParameter	The request has failed due to a temporary failure of the server.	由于服务器故障, 请求失败。
400	InvalidParameter	Specified parameter is not valid.	该参数无效。
503	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server now.	由于服务器故障, 请求失败。
400	UnsupportedOperation	The specified action is not supported.	不支持该操作。
400	ListenerAlreadyExists	A listener with the specified port already exists	绑定在该端口监听已经存在, 请您不要重复绑定。
404	ListenerNotFound	You have not created a listener for the specified port of the load balancer.	您还没有为负载均衡器的指定端口创建监听。
404	HealthCheckListenerNotFound	No health-checked Listener to the specified port of the Load Balancer.	未对负载均衡器的健康检查进行配置。
400	IpNotAvailable	The specified network type load balancer load balancer .	指定的负载均衡实例的网络类型无效。请检查该参数是否正确。
400	InvalidWeight.Malformed	A specified weight is not valid.	参数Weight无效。
500	IncorrectListenerAccessControlStatus	Current listener access control status does not support this operation.	当前监听访问控制状态不支持此操作。
400	MissingParameter	The combination of some parameters violates the spec.	请求参数中存在冲突

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Unsupporte dParameter	The specified parameter is not unsupported.	存在不支持的参数。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	用户无权限操作该资源。请先申请RAM权限，再进行此操作。
400	TooManyBac kendServers	The backend server parameter has too many entries.	后端服务参数单次请求中服务器的数量超过限制。
403	Forbbiden. SubUser	TUser not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	该用户操作另一个账号创建的资源时未被授权，请先授权再进行操作。
400	InvalidBac kendServers. Inconsistent	All BackendServers on one Specified LoadBalancer have to be in the same vpc or all classic	所有后端服务器在一个负载均衡中必须属于同一个VPC网络或经典网络。
400	InvalidServerId. NotFound	The specified server is not found.	后端服务器不存在。
400	InvalidIdentity	The request identity was not allowed operated.	请求的认证失败。
400	DomainAlre adyExists	Protected DomainName already exists.	该域名已经存在。
400	DomainNotE xisted	Don't delete or update not existed protected DomainName.	该域名不存在。
400	IpListItem FormatError	please check the ip list item format error.	IP列表格式错误。
400	SecurityNo tSupport	security function not support on this listener.	在该监听上不支持安全功能。
400	DomainExist	rule with same domain and url already exists in specified vip	监听中已经存在了相同的域名和URL的规则。
400	TooManyRules	the number of rules under specified vip is beyond maximum limit.	该监听拥有的规则数已达上限，请您修改规则数量后重试。
400	RspoolVipExist	there are vips associating with this vServer group.	已有监听绑定了该虚拟服务器组，请您先解除绑定。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	RspoolRuleExist	there are rules associating with this vServer group.	虚拟服务器组和转发规则有关联，请解绑后再操作。
400	BackendServersMalformed	the specified parameter BackendServers is unavailable.	参数BackendServers无效。
400	RuleListMalformed	the specified parameter RuleList is unavailable.	参数RuleList无效。
400	DomainMalformed	the specified domain in RuleList parameter is unavailable.	该域名格式错误。
400	UrlMalformed	the specified url in RuleList parameter is unavailable.	在转发规则列表参数中的URL无效。
400	NetworkConflict	there are network conflicts in specified parameter.	在指定的参数中存在网络冲突，请您检查该参数是否正确后再试。
400	VServerGroupEmpty	The specified VServerGroupId is invalid; it does not contain vServers.	指定的VServerGroupId无效，没有包含vServers。
400	VpcZoneNotSupportCreate	The specified zone dont not supported .	该可用区不支持创建VPC。
400	VpcStatusError	the specified vpc status is creating.	该VPC正在创建中。
400	TagCreateCountLimit	tags create count limit exceeded.	创建标签超出了配额。
400	TagCountLimit	Tags count limit exceeded.	超出了标签数配额。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。