

阿里云 负载均衡

API参考

文档版本：20181217

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。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	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.....	5
3 公共参数.....	8
4 RAM鉴权.....	10
5 负载均衡实例.....	13
5.1 SetLoadBalancerName.....	13
5.2 DescribeRegions.....	14
5.3 DescribeZones.....	18
5.4 ModifyLoadBalancerInstanceSpec.....	20
5.5 CreateLoadBalancer.....	22
5.6 ModifyLoadBalancerInternetSpec.....	27
5.7 DeleteLoadBalancer.....	28
5.8 SetLoadBalancerStatus.....	30
5.9 DescribeLoadBalancers.....	31
5.10 DescribeLoadBalancerAttribute.....	35
5.11 ModifyLoadBalancerPayType.....	39
6 UDP监听.....	41
6.1 DescribeLoadBalancerUDPLListenerAttribute.....	41
6.2 SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute.....	44
6.3 CreateLoadBalancerUDPLListener.....	47
7 TCP监听.....	52
7.1 CreateLoadBalancerTCPLListener.....	52
7.2 SetLoadBalancerTCPLListenerAttribute.....	56
7.3 DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttribute.....	60
8 后端服务器.....	65
8.1 AddBackendServers.....	65
8.2 RemoveBackendServers.....	67
8.3 SetBackendServers.....	69
8.4 DescribeHealthStatus.....	71
9 HTTP监听.....	74
9.1 CreateLoadBalancerHTTPListener.....	74
9.2 SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute.....	79
9.3 DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute.....	84
10 HTTPS监听.....	88

10.1 CreateLoadBalancerHTTPSListener.....	88
10.2 DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute.....	95
10.3 SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute.....	102
11 后端服务器组.....	109
11.1 CreateVServerGroup.....	109
11.2 SetVServerGroupAttribute.....	111
11.3 RemoveVServerGroupBackendServers.....	113
11.4 ModifyVServerGroupBackendServers.....	115
11.5 DeleteVServerGroup.....	117
11.6 DescribeVServerGroups.....	119
11.7 DescribeVServerGroupAttribute.....	122
11.8 AddVServerGroupBackendServers.....	124
12 监听.....	127
12.1 StartLoadBalancerListener.....	127
12.2 StopLoadBalancerListener.....	128
12.3 DeleteLoadBalancerListener.....	129
13 主备服务器组.....	131
13.1 CreateMasterSlaveServerGroup.....	131
13.2 DeleteMasterSlaveServerGroup.....	134
13.3 DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute.....	135
13.4 DescribeMasterSlaveServerGroups.....	137
14 服务器证书.....	140
14.1 DeleteServerCertificate.....	140
14.2 DescribeServerCertificates.....	141
14.3 SetServerCertificateName.....	144
14.4 SetCACertificateName.....	145
14.5 UploadServerCertificate.....	146
14.6 UploadCACertificate.....	148
14.7 DeleteCACertificate.....	150
14.8 DescribeCACertificates.....	151
15 域名扩展 (Beta)	155
15.1 SetDomainExtensionAttribute.....	155
15.2 DescribeDomainExtensions.....	156
15.3 DeleteDomainExtension.....	158
15.4 CreateDomainExtension.....	159
16 健康检查日志.....	161
17 标签.....	162
17.1 AddTags.....	162
17.2 DescribeTags.....	163
17.3 RemoveTags.....	166

18 转发规则.....	168
18.1 DeleteRules.....	168
18.2 SetRule.....	169
18.3 DescribeRuleAttribute.....	170
18.4 DescribeRules.....	171
18.5 CreateRules.....	173
19 访问控制.....	177
19.1 CreateAccessControlList.....	177
19.2 DeleteAccessControlList.....	178
19.3 DescribeAccessControlLists.....	179
19.4 DescribeAccessControlListAttribute.....	181
19.5 SetAccessControlListAttribute.....	183
19.6 AddAccessControlListEntry.....	184
19.7 RemoveAccessControlListEntry.....	186
20 访问控制（旧版）.....	188
20.1 DescribeListenerAccessControlAttribute.....	188
20.2 SetListenerAccessControlStatus.....	189
20.3 AddListenerWhiteListItem.....	190
20.4 RemoveListenerWhiteListItem.....	192
20.5 添加监听白名单.....	193
21 查询配额.....	195
21.1 DescribeSlbQuotas.....	195

1 API概览

实例API

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

监听API

API	描述
TCP监听	
CreateLoadBalancerTCPListener	创建TCP监听。
SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	修改TCP监听的配置。
DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	查询TCP监听配置。
UDP监听	
CreateLoadBalancerUDPLListener	创建UDP监听。
SetLoadBalancerUDPLListenerAttribute	修改UDP监听的配置。
DescribeLoadBalancerUDPLListenerAttribute	查询UDP监听配置。
HTTP监听	
CreateLoadBalancerHTTPListener	创建HTTP监听。
SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute	修改HTTP监听的配置。

API	描述
DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttributes	查询HTTP监听配置。
HTTPS 监听	
CreateLoadBalancerHTTPSListener	创建HTTPS监听。
SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributes	修改HTTPS监听的配置。
DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributes	查询HTTPS监听配置。
StartLoadBalancerListener	启动监听。
DeleteLoadBalancerListener	删除监听。
StopLoadBalancerListener	停止监听。
访问控制	
SetListenerAccessControlStatus	为指定监听开启或关闭访问控制功能。
DescribeListenerAccessControlAttribute	查询监听的访问控制配置。
AddListenerWhiteListItem	添加监听访问控制白名单。
RemoveListenerWhiteListItem	删除监听白名单中的IP地址。
转发策略	
CreateRules	为指定的HTTP/HTTPS监听添加转发规则。
DeleteRules	删除转发规则。
SetRule	更改转发规则的目标服务器组。
DescribeRules	查询指定监听已配置的转发规则。
DescribeRuleAttribute	查询指定转发规则的配置详情。
域名扩展 (Beta)	
#unique_39	创建扩展域名。
SetDomainExtensionAttribute	设置已添加的扩展域名。
DescribeDomainExtensions	查询已添加的扩展域名。
DeleteDomainExtension	删除已添加的扩展域名。

后端服务器API

API	描述
默认服务器组	

API	描述
AddBackendServers	添加默认服务器。
RemoveBackendServers	移除默认服务器。
SetBackendServers	设置默认服务器权重。
DescribeHealthStatus	负载均衡实例的默认服务器进行健康检查，返回默认服务器的健康状况。
虚拟服务器组	
CreateVServerGroup	创建虚拟服务器组，并添加后端服务器。
SetVServerGroupAttribute	修改虚拟服务器组的配置。
AddVServerGroupBackendServers	为指定的后端服务器组添加后端服务器。
RemoveVServerGroupBackendServers	从指定的后端服务器组中移除后端服务器。
ModifyVServerGroupBackendServers	替换服务器组中的后端服务器。
DeleteVServerGroup	删除服务器组。
DescribeVServerGroups	查询已创建的服务器组。
DescribeVServerGroupAttribute	查询服务器组的详细信息。
主备服务器组	
CreateMasterSlaveServerGroup	创建主备服务器组。
DeleteMasterSlaveServerGroup	删除主备服务器组。
DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute	查询指定主备服务器组的详细信息。
DescribeMasterSlaveServerGroups	查询已创建的主备服务器组。

访问控制API

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

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

标签API

API	描述
AddTags	为指定的负载均衡实例添加标签。
DescribeTags	查询已创建的标签。
RemoveTags	解绑负载均衡实例的标签。

服务器证书API

API	描述
UploadServerCertificate	上传服务器证书。
DeleteServerCertificate	删除服务器证书。
DescribeServerCertificates	查询已上传的服务器证书。
SetServerCertificateName	设置服务器证书名称。
#unique_73	上传CA证书。
DeleteCACertificate	删除CA证书。
DescribeCACertificates	查询已上传的CA证书。
SetCACertificateName	设置CA证书名称。

查询资源约束API

API	描述
DescribeSlbQuotas	查询负载均衡实例的资源约束。

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的服务接入地址为slb.aliyuncs.com。
- **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%xxxxx%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 and 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器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&Action%3DDescribeLoadBalancers&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-15
```

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请求访问到的资源所有者账户，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 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/*
ModifyLoadBalancerInternetSpecs	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/*
DescribeLoadBalancerAttributes	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeRegions	acs:slb:*\$accountid:*

API	资源描述
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
SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
SetLoadBalancerTCPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
SetLoadBalancerUDPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute	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

API	资源描述
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
RemoveVServerGroupBackendServers	acs:slb:\$regionid:\$accountid:loadbalancer/\$loadbalancerid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyVServerGroupBackendServers	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
DescribeAccessControlListAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
SetAccessControlListAttribute	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
AddAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid
RemoveAccessControlListEntry	acs:slb:\$regionid:\$accountid:acl/\$aclid

5 负载均衡实例

5.1 SetLoadBalancerName

修改负载均衡实例的名称。

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： SetLoadBalancerName
RegionId	String	否	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
LoadBalancerName	String	是	负载均衡实例的名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。

返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerName
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&LoadBalancerName=abc
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerNameResponse>
```

- JSON格式

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

5.2 DescribeRegions

查询可用地域。

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： DescribeRegions
AcceptLanguage	String	否	支持的语言。包括以下取值： - 中文：zh-CN - 英文：en-US - 日文：ja

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
Regions	List	地域列表。

表 5-1: Region

名称	类型	描述
RegionId	String	地域ID。
RegionEndpoint	String	Region服务的Endpoint地址。

名称	类型	描述
LocalName	String	地域名称。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<RequestId>6C165435-22D9-475F-B722-123B49274B45</RequestId>
<Regions>
  <Region>
    <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太东南 1（新加坡）</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>eu-central-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>欧洲中部 1（法兰克福）</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太东南 5（雅加达）</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北 1</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>us-east-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>美国东部 1（弗吉尼亚）</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>ap-south-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.ap-south-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太南部 1（孟买）</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北 2</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
```

```

    <LocalName>华东 2</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华南 1</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太东北 1 (东京)</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北 5</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太东南 2 (悉尼)</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>香港</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>us-west-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>美国西部 1 (硅谷)</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>me-east-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.me-east-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>中东东部 1 (迪拜)</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北 3</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东 1</LocalName>
  </Region>
  <Region>
    <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
    <RegionEndpoint>slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>亚太东南3 (吉隆坡)</LocalName>
  </Region>
</Regions>

```

- JSON格式

```

{
  "RequestId": "C2641B81-6C58-43E8-91E0-9CCF1AC3A3EA",
  "Regions": {

```

```

"Region": [
  {
    "RegionId": "ap-southeast-1",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太东南 1 (新加坡)"
  },
  {
    "RegionId": "eu-central-1",
    "RegionEndpoint": "slb.eu-central-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "欧洲中部 1 (法兰克福)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-5",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-5.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太东南 5 (雅加达)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-qingdao",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华北 1"
  },
  {
    "RegionId": "us-east-1",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "美国东部 1 (弗吉尼亚)"
  },
  {
    "RegionId": "ap-south-1",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-south-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太南部 1 (孟买)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-beijing",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华北 2"
  },
  {
    "RegionId": "cn-shanghai",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华东 2"
  },
  {
    "RegionId": "cn-shenzhen",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华南 1"
  },
  {
    "RegionId": "ap-northeast-1",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-northeast-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太东北 1 (东京)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-huhehaote",
    "RegionEndpoint": "slb.cn-huhehaote.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华北 5"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-2",

```

```
    "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-2.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太东南 2 (悉尼)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-hongkong",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "香港"
  },
  {
    "RegionId": "us-west-1",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "美国西部 1 (硅谷)"
  },
  {
    "RegionId": "me-east-1",
    "RegionEndpoint": "slb.me-east-1.aliyuncs.com",
    "LocalName": "中东东部 1 (迪拜)"
  },
  {
    "RegionId": "cn-zhangjiakou",
    "RegionEndpoint": "slb.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华北 3"
  },
  {
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "RegionEndpoint": "slb.aliyuncs.com",
    "LocalName": "华东 1"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-3",
    "RegionEndpoint": "slb.ap-southeast-3.aliyuncs.com",
    "LocalName": "亚太东南3 (吉隆坡)"
  }
]
```

5.3 DescribeZones

查询指定地域的可用区信息。

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： DescribeZones
RegionId	String	是	所属地域。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
Zones	List	可用区列表。

表 5-2: Zone

名称	类型	描述
ZoneId	String	可用区ID。
LocalName	String	可用区名称。
SlaveZones	List	主可用区对应的备可用区列表。

表 5-3: SlaveZone

名称	类型	描述
ZoneId	String	备可用区ID。
LocalName	String	备可用区名称。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeZones
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>A48D35FF-440A-4BC0-A4A2-A9BF69B7E43A</RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <SlaveZones></SlaveZones>
      <ZoneId>cn-beijing-b</ZoneId>
      <LocalName>北京可用区B</LocalName>
    </Zone>
  </Zones>
```

```
</DescribeZonesResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "1FF3C0EC-588C-4872-8F86-8D88A652D1E4",
  "Zones": {
    "Zone": [
      {
        "ZoneId": "cn-beijing-b",
        "LocalName": "北京可用区B",
        "SlaveZones": {
          "SlaveZone": []
        }
      }
    ]
  }
}
```

5.4 ModifyLoadBalancerInstanceSpec

修改负载均衡的实例规格。

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： ModifyLoadBalancerInstanceSpec
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
LoadBalancerSpec	String	是	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

名称	类型	是否必须	描述
			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。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
orderId	String	预付费实例的订单ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=ModifyLoadBalancerInstanceSpec
&RegionId=us-east-01
&LoadBalancerId=139a00604ad-us-east-01
&LoadBalancerSpec=slb.s2.small
&<公共请求参数>
```

返回示例

- XML格式

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

- JSON格式

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

```
}

```

5.5 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。关于负载均衡的计费说明，参见[计费说明](#)。
- 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 点击[\[这里\]](#) (`https://api.aliyun.com/?spm=a2c4g.11186623.2.11.336d4b47rivF4A#product=Slb&search=CreateLoadBalancer&api=CreateLoadBalancer¶ms={}&tab=DEBUG&lang=JAVA`) 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	192.168.0.6	VPC类型负载均衡实例的IP地址。设置该参数时，必须指定 VSwitchId 参数的值。
AddressIPVersion	String	否	ipv4	IP版本。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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）
Bandwidth	Integer	否	10	是否是自动支付预付费公网实例的账单，取值： true false （默认）
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。
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。
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）
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 注意：若不指定规格，则创建性能共享型实例。 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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				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) 和美国东部 1 (弗吉尼亚)。关于每种规格的说明，参见 性能保障型实例 。
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
Ratio	Integer	否	100	Ratio参数。
ResourceGroupId	String	否	rg-atstuj3rtoptyui	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。
Tags	String	否	{"tagKey":"Key1","tagValue":"Value1"}	负载均衡实例标签。
VSwitchId	String	否	vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	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-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm	负载均衡实例的所属的VPC ID。

返回参数

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-255ecrwq5	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

```
/?RegionId=cn-hangzhou
&Action=CreateLoadBalancer
&Address=192.168.0.6
&AddressIPVersion=ipv4
&AddressType=internet
&AutoPay=true
&Bandwidth=10
&ClientToken=5A2CFF0E-5718-45B5-9D4D-70B3FF3898
&Duration=1
&InternetChargeType=paybytraffic
&LoadBalancerName=abc
&LoadBalancerSpec=slb.s2.small
&MasterZoneId=cn-hangzhou-b
&PayType=PayOnDemand
&PricingCycle=month
&Ratio=100
&ResourceGroupId=rg-atstuj3rtoptyui
&SlaveZoneId=cn-hangzhou-d
&Tags={"tagKey":"Key1","tagValue":"Value1"}
&VpcId=vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm
&VSwitchId=vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj
```

<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-acfmxyzb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <RequestId>AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE</RequestId>
  <AddressIPVersion>ipv4</AddressIPVersion>
  <LoadBalancerId>lb-bp1b6c719dfa08exfuca5</LoadBalancerId>
  <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
</CreateLoadBalancerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "NetworkType": "vpc",
  "LoadBalancerName": "abc",
  "RequestId": "AB197CF0-D9E9-4475-A89D-35DBCCF13BBE",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxyzb4ph6aiy",
  "Address": "192.168.0.6",
  "AddressIPVersion": "ipv4",
  "LoadBalancerId": "lb-bp1b6c719dfa08exfuca5",
  "VSwitchId": "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj",
  "VpcId": "vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm"
}
```

异常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoadBalancerResponse>
  <Code>InvalidParameter</Code>
  <Message>The specified parameter is not valid.</Message>
  <HostId>slb.aliyuncs.com</HostId>
  <RequestId>0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66</RequestId>
</CreateLoadBalancerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

5.6 ModifyLoadBalancerInternetSpec

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

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyLoadBalancerInternetSpec
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
InternetChargeType	String	否	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。
Bandwidth	Integer	否	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）。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
orderId	String	预付费实例的订单ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=ModifyLoadBalancerInternetSpec
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&InternetChargeType=paybybandwidth
&Bandwidth=10
&<公共请求参数>
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</ModifyLoadBalancerInternetSpecResponse>
```

- JSON格式

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

5.7 DeleteLoadBalancer

删除后付费的负载均衡实例，在负载均衡实例中配置的监听和后端服务器配置也会删除。



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

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：

名称	类型	是否必须	描述
			DeleteLoadBalancer
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&RegionId=ap-southeast-1
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteLoadBalancerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</DeleteLoadBalancerResponse>
```

- JSON格式

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

}

5.8 SetLoadBalancerStatus

设置负载均衡实例的状态。

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： SetLoadBalancerStatus
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
LoadBalancerStatus	String	是	负载均衡实例状态。取值： 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。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerStatus
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&LoadBalancerStatus=active
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerStatusResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerStatusResponse>
```

- JSON格式

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

5.9 DescribeLoadBalancers

查询已创建的负载均衡实例。

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： DescribeLoadBalancers
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	否	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	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。
AddressType	String	否	负载均衡实例的网络类型，取值： intranet internet

名称	类型	是否必须	描述
NetworkType	String	否	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
VpcId	String	否	负载均衡实例所属的VPC ID。
VswitchId	String	否	负载均衡实例所属的VSwitch ID。
Address	String	否	负载均衡实例的服务地址。
ServerIntranetAddress	Integer	否	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。
InternetChargeType	String	否	公网类型实例付费方式。取值：paybybandwidth或paybytraffic
ServerId	String	否	添加的后端服务器（ECS实例）的ID。
MasterZoneId	String	否	负载均衡实例的主可用区ID。
SlaveZoneId	String	否	负载均衡实例的备可用区ID。
Tags	String	否	负载均衡实例绑定的标签。 最多可指定10个标签。

表 5-4: Tag

名称	类型	是否必须	描述
TagKey	String	否	标签的key。  说明： 如果指定了Tags参数，则该参数必选。
TagValue	String	否	对应标签Key的value，不能以aliyun开头。  说明： 如果指定了Tags参数，则该参数必选。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
LoadBalancers	List	查询到的负载均衡实例列表。

表 5-5: LoadBalancer

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
LoadBalancerName	String	负载均衡实例的名称。
LoadBalancerStatus	String	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	负载均衡实例的服务地址。
RegionId	String	负载均衡实例的地域ID。
RegionIdAlias	String	负载均衡实例的名称。
AddressType	String	负载均衡实例的网络类型。
VSwitchId	String	私网负载均衡实例的交换机ID。
VpcId	String	私网负载均衡实例的专有网络ID。
NetworkType	String	私网负载均衡实例的网络类型： - vpc：专有网络实例 - classic：经典网络实例
CreateTime	String	负载均衡实例的创建时间。
MasterZoneId	String	实例的主可用区ID。
SlaveZoneId	String	实例的备可用区ID。
InternetChargeType	String	公网实例的计费方式。取值： - paybybandwidth：按带宽计费 - paybytraffic：按流量计费（默认值）

名称	类型	描述
		 说明： 当 PayType 参数的值为PrePay时，只支持按带宽计费。
PayType	String	实例的计费类型，取值： - PayOnDemand：按量付费 - PrePay：预付费
ResourceGroupId	String	企业资源组ID。

示例

请求示例

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

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeLoadBalancersResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancers>
    <LoadBalancer>
      <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
      <LoadBalancerName>abc</LoadBalancerName>
      <Address>100.98.28.56</Address>
      <AddressType>intranet</AddressType>
      <RegionId>cn-east-hangzhou-01</RegionId>
      <VSwitchId>vsw-255ecrwq4</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-25dvzy9f9</VpcId>
      <NetworkType>vpc</NetworkType>
      <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
      <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
      <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
    </LoadBalancer>
    <LoadBalancer>
      <LoadBalancerId>282b00102ac-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
      <LoadBalancerName>def</LoadBalancerName>
      <Address>100.98.28.55</Address>
      <AddressType>intranet</AddressType>
      <RegionId>cn-east-hangzhou-01</RegionId>
      <VSwitchId>vsw-255ecrwq5</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-25dvzy9f8</VpcId>
      <NetworkType>vpc</NetworkType>
      <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
      <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
      <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
    </LoadBalancer>
  </LoadBalancers>
</DescribeLoadBalancersResponse>
```



```
</LoadBalancers>
</DescribeLoadBalancersResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancers": {
    "LoadBalancer": [
      {
        "LoadBalancerId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01",
        "LoadBalancerName": "abc",
        "Address": "100.98.28.56",
        "AddressType": "intranet",
        "RegionId": "cn-east-hangzhou-01",
        "VSwitchId": "vsw-255ecrwq4",
        "VpcId": "vpc-25dvzy9f9",
        "NetworkType": "vpc",
        "LoadBalancerStatus": "active",
        "MasterZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "SlaveZoneId": "cn-hangzhou-d"
      },
      {
        "LoadBalancerId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-01",
        "LoadBalancerName": "def",
        "Address": "100.98.28.55",
        "AddressType": "intranet",
        "RegionId": "cn-east-hangzhou-01",
        "VSwitchId": "vsw-255ecrwq5",
        "VpcId": "vpc-25dvzy9f8",
        "NetworkType": "vpc",
        "LoadBalancerStatus": "active",
        "MasterZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "SlaveZoneId": "cn-hangzhou-d"
      }
    ]
  }
}
```

5.10 DescribeLoadBalancerAttribute

查询指定负载均衡实例的详细信息。

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： DescribeLoadBalancerAttribute
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。

名称	类型	是否必须	描述
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例的ID。
RegionId	String	负载均衡实例的地域ID。
RegionIdAlias	String	负载均衡实例所属的地域别名。
LoadBalancerName	String	负载均衡实例的名称。
LoadBalancerStatus	String	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	负载均衡实例的服务地址。
AddressType	String	负载均衡实例的网络类型。
NetworkType	String	私网负载均衡实例的网络类型。
VpcId	String	私网负载均衡实例的专有网络ID。
VswitchId	String	私网负载均衡实例的交换机ID。
Bandwidth	Integer	按带宽计费的公网型实例的带宽峰值。
CreateTime	String	负载均衡实例的创建时间。
ListenerPorts	List	负载均衡实例前端使用的端口列表。
ListenerPortsAndProtocol	List	负载均衡实例前端使用的端口和协议列表。
BackendServers	List	负载均衡实例的后端服务器列表。
MasterZoneId	String	负载均衡实例的主可用区ID。
SlaveZoneId	String	负载均衡实例的备可用区ID。

名称	类型	描述
LoadBalancerSpec	String	负载均衡实例的性能规格。 如果取值为空，则代表是性能共享型实例。
EndTimeStamp	String	负载均衡实例结束时间戳。
InternetChargeType	String	网络计费类型。
PayType	String	实例付费类型。
ResourceGroupId	String	资源组ID。

表 5-6: ListenerPortsAndProtocol

名称	类型	描述
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
ListenerProtocol	String	负载均衡实例前端使用的协议。
listenerForward	String	是否启用监听转发。
forwardPort	Integer	转发到的目的监听端口，必须是已经存在的HTTPS监听端口。

表 5-7: BackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	后端服务器名（ECS实例）ID。
Weight	Integer	后端服务器的权重。
type	String	后端服务器类型。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <LoadBalancerId>139a00604ad-cn-east-hangzhou-01</LoadBalancerId>
  <RegionId>cn-east-hangzhou-01</RegionId>
  <LoadBalancerName>abc</LoadBalancerName>
  <LoadBalancerStatus>active</LoadBalancerStatus>
  <Address>42.250.6.36</Address>
  <AddressType>internet</AddressType>
  <InternetChargeType>paybybandwidth</InternetChargeType>
  <Bandwidth>5</Bandwidth>
  <CreateTime>2014-01-01 00:00:00</CreateTime>
  <ListenerPorts>
    <ListenerPort>80</ListenerPort>
    <ListenerPort>443</ListenerPort>
  </ListenerPorts>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Weight>100</Weight>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-234</ServerId>
      <Weight>90</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
  <MasterZoneId>cn-hangzhou-b</MasterZoneId>
  <SlaveZoneId>cn-hangzhou-d</SlaveZoneId>
</DescribeLoadBalancerAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancerId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01",
  "RegionId": "cn-east-hangzhou-01",
  "LoadBalancerName": "abc",
  "LoadBalancerStatus": "active",
  "Address": "42.250.6.36",
  "AddressType": "internet",
  "InternetChargeType": "paybybandwidth",
  "Bandwidth": "5",
  "CreateTime": "2014-01-01 00:00:00",
  "ListenerPorts": {
    "ListenerPort": [
      80,
      443
    ]
  },
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "vm-233",
        "Weight": 100
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "ServerId": "vm-234",
      "Weight": 90
    }
  ],
  "MasterZoneId": "cn-hangzhou-b",
  "SlaveZoneId": "cn-hangzhou-d"
}
```

5.11 ModifyLoadBalancerPayType

将后付费实例转换为预付费实例。

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： ModifyLoadBalancerPayType
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
PayType	String	是	负载均衡实例的计费方式。 取值：PrePay
PricingCycle	String	是	计费周期。 取值：year month
Duration	String	是	计费时长。 如果PricingCycle为month，取值1-9 如果PricingCycle为year，取值1-3
AutoPay	Boolean	否	是否自动付费。 取值：true false - true：自动续费。 - false（默认值）：不自动续费。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
orderId	String	预付费实例的订单ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action= ModifyLoadBalancerPayType
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-test
&PayType=PrePa
&PricingCycle=Month
&Duration=1
&<公共请求参数>
```

返回示例

• XML格式

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

• JSON格式

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

6 UDP监听

6.1 DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute

查询UDP监听配置。

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	操作接口名，系统规定参数。取值： DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	负载均衡实例后端使用的端口。
Bandwidth	Integer	监听的带宽峰值。
Status	String	当前监听的状态，取值： starting running configuring stopping stopped
Scheduler	String	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。

名称	类型	描述
		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。
VServerGroupId	String	绑定的服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	绑定的主备服务器组ID。
AclStatus	String	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）
AclType	String	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。
AclId	String	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。
HealthCheck	String	是否开启健康检查。
HealthyThreshold	Integer	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	不健康检查阈值。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	每次健康检查响应的最大超时间，单位为秒。

名称	类型	描述
HealthCheckInterval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckConnectPort	Integer	健康检查的端口。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerUDPListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>73B5E961-8E7B-4CF9-9DA9-1BDC25CC7A47</RequestId>
  <HealthCheckHttpCode></HealthCheckHttpCode>
  <HealthCheckType>tcp</HealthCheckType>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <HealthCheckURI></HealthCheckURI>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "73B5E961-8E7B-4CF9-9DA9-1BDC25CC7A47",
  "HealthCheckHttpCode": "",
  "HealthCheckType": "tcp",
  "HealthyThreshold": 3,
  "Scheduler": "wrr",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "Bandwidth": -1,
  "HealthCheckURI": "",
  "HealthCheck": "on",
  "HealthCheckConnectTimeout": 5,
  "ListenerPort": 80,
  "Status": "running",
  "HealthCheckInterval": 2,
  "BackendServerPort": 80
}
```

}

6.2 SetLoadBalancerUDPListenerAttribute

修改UDP监听的配置。

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： SetLoadBalancerUDPListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	主备服务器组ID。  说明： VServerGroupId 和 MasterSlaveServerGroupId 参数不能同时指定。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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。
Scheduler	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			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。
Ac1Status	String	否	是否开启访问控制功能。
Ac1Type	String	否	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 Ac1Status 参数的值为on时，该参数必选。
Ac1Id	String	否	监听绑定的访问策略组ID。 当 Ac1Status 参数的值为on时，该参数必选。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。

名称	类型	是否必须	描述
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	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	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckReq	String	否	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。
HealthCheckExp	String	否	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。
VServerGroup	String	否	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。
MasterSlaveServerGroup	String	否	是否使用主备服务器组。 取值：on off  说明： VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerUDPListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&Bandwidth=-1
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerUDPListenerAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

6.3 CreateLoadBalancerUDPListener

创建UDP监听。



说明：

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，需调用**StartLoadBalancerListener**接口启动监听进行流量转发。

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： CreateLoadBalancerUDPListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
BackendServerPort	Integer	是	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。
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	主备服务器组ID。  说明： VServerGroupId和MasterSlaveServerGroupId参数不能同时指定。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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	设置监听的描述信息。
Scheduler	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			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。
Ac1Status	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）
Ac1Type	String	否	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 Ac1Status 参数的值为on时，该参数必选。

名称	类型	是否必须	描述
AcId	String	否	监听绑定的访问策略组ID。 当 AcStatus 参数的值为on时，该参数必选。
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	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	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckReq	String	否	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。
HealthCheckExp	String	否	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。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateLoadBalancerUDPListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&BackendServerPort=443
```



```
&Bandwidth=-1  
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p  
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<CreateLoadBalancerUDPListenerResponse>  
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>  
</CreateLoadBalancerUDPListenerResponse>
```

- JSON格式

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

7 TCP 监听

7.1 CreateLoadBalancerTCPListener

创建TCP监听。



说明：

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，需调用**StartLoadBalancerListener**接口启动监听进行流量转发。

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： CreateLoadBalancerTCPListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
BackendServerPort	Integer	是	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。
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	主备服务器组ID。 说明： VServerGroupId和MasterSlaveServerGroupId参数不能同时指定。

名称	类型	是否必须	描述
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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。
Scheduler	String	否	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。  说明： 仅有性能保障型实例支持sch和tch一致性hash算法。
PersistenceTimeout	Integer	否	会话保持的超时时间。 取值：0-3600（秒） 默认值为0，关闭会话保持。
EstablishedTimeout	Integer	否	连接超时时间。 取值：10-900（秒）
Description	String	否	设置监听的描述信息。
AclStatus	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off（默认值）
AclType	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			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。
AclId	String	否	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。
HealthCheckType	String	否	健康检查类型。 取值：tcp（默认值） http
HealthCheckDomain	String	否	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： 当健康检查类型为TCP模式时，无需配置该参数。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。  说明： 当健康检查类型为TCP模式时，无需配置该参数。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： -520：默认使用监听配置的后端端口。 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。
HealthyThreshold	Integer	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			取值：2-10
UnhealthyThreshhold	Integer	否	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
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	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	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。 取值：http_2xx（默认值） http_3xx http_4xx http_5xx

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateLoadBalancerTCPListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&BackendServerPort=443
&Bandwidth=-1
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerTCPListenerResponse>
```

- JSON格式

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

7.2 SetLoadBalancerTCPListenerAttribute

修改TCP监听的配置。

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： SetLoadBalancerTCPListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	否	主备服务器组ID。  说明： VServerGroupId 和 MasterSlaveServerGroupId 参数不能同时指定。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。

名称	类型	是否必须	描述
			[1-5000]：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。
Scheduler	String	否	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。
PersistenceTimeout	Integer	否	会话保持的超时时间。 取值：0-3600（秒）
EstablishedTimeout	Integer	否	连接超时时间。 取值：10-900（秒）
AclStatus	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off
AclType	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			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。
AclId	String	否	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。
HealthCheckType	String	否	健康检查类型。 取值：tcp http
HealthCheckDomain	String	否	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： 当健康检查类型为TCP模式时，无需配置该参数。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。  说明： 当健康检查类型为TCP模式时，无需配置该参数。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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	是否必须	描述
HealthCheckConnectTimeout	Integer	否	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	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx
SynProxy	String	否	是否开启SynProxy，SynProxy是负载均衡的攻击防护功能。 建议一般情况下不要调整这个参数，由负载均衡控制。
VServerGroup	String	否	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。
PersistenceTimeout	Integer	否	会话保持的超时时间。 取值：0-3600（秒）
MasterSlaveServerGroup			是否使用主备服务器组。 取值：on off  说明： VserverGroup和MasterSlaveServerGroup只允许一个值为on。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerTCPLListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&Bandwidth=-1
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerTCPLListenerAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

7.3 DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttribute

查询TCP监听配置。

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	操作接口名，系统规定参数。取值： DescribeLoadBalancerTCPLListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	负载均衡实例后端使用的端口。
Bandwidth	Integer	监听的带宽峰值。
Status	String	当前监听的状态，取值： starting running configuring stopping stopped
Scheduler	String	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。
VServerGroupId	String	绑定的服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	绑定的主备服务器组ID。
PersistenceTimeout	String	是否开启了会话保持，值为0表示没有开启。
EstablishedTimeout	String	连接超时时间。
HealthCheckType	String	TCP协议监听的健康检查方式。
HealthCheck	String	是否开启健康检查。

名称	类型	描述
AcIStatus	String	是否开启访问控制功能。 取值：on off (默认值)
AcIType	String	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AcIStatus参数的值为on时，该参数必选。
AcId	String	监听绑定的访问策略组ID。 当 AcIStatus 参数的值为on时，该参数必选。
HealthyThreshold	Integer	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	不健康检查阈值。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	超时时间。
HealthCheckConnectTimeout	Integer	每次健康检查响应的最大超时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckDomain	String	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	用于健康检查的URI。
HealthCheckHttpCode	String	健康检查正常的HTTP状态码。
SynProxy	String	是否开启SynProxy，SynProxy是负载均衡的攻击防护功能。 建议一般情况下不要调整这个参数，由负载均衡控制。

名称	类型	描述
		取值： - enable：开启 - disable：关闭

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerTCPListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>73B5E961-8E7B-4CF9-9DA9-1BDC25CC7A47</RequestId>
  <HealthCheckHttpCode></HealthCheckHttpCode>
  <PersistenceTimeout>0</PersistenceTimeout>
  <HealthCheckType>tcp</HealthCheckType>
  <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
  <Scheduler>wrr</Scheduler>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <Bandwidth>-1</Bandwidth>
  <HealthCheckURI></HealthCheckURI>
  <HealthCheck>on</HealthCheck>
  <HealthCheckConnectTimeout>5</HealthCheckConnectTimeout>
  <ListenerPort>80</ListenerPort>
  <Status>running</Status>
  <EstablishedTimeout>900</EstablishedTimeout>
  <HealthCheckDomain></HealthCheckDomain>
  <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
  <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
</DescribeLoadBalancerTCPListenerAttributeResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "RequestId": "73B5E961-8E7B-4CF9-9DA9-1BDC25CC7A47",
  "HealthCheckHttpCode": "",
  "PersistenceTimeout": 0,
  "HealthCheckType": "tcp",
  "HealthyThreshold": 3,
  "Scheduler": "wrr",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "Bandwidth": -1,
  "HealthCheckURI": "",
  "HealthCheck": "on",
  "HealthCheckConnectTimeout": 5,
```

```
"ListenerPort":80,  
"Status":"running",  
"EstablishedTimeout":900,  
"HealthCheckDomain":"","  
"HealthCheckInterval":2,  
"BackendServerPort":80  
}
```

8 后端服务器

8.1 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

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： AddBackendServers
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
BackendServers	String JSON格式 的List	是	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。

表 8-1: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Weight	Integer	否	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	String	是	后端服务器类型，取值： ecs：ECS实例（默认）

名称	类型	是否必须	描述
			eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
BackendServers	String JSON格式的List	后端服务器列表。

表 8-2: BackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
Weight	Integer	后端服务器的权重。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddBackendServers
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&BackendServers=[
    {"ServerId":" vm-233","Weight":"100"},
    {"ServerId":" vm-234","Weight":"100"}]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

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

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancerId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01",
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "eni-231",
        "Weight": 100,
        "Type": "eni",
      },
      {
        "ServerId": "eni-233",
        "Weight": 100,
        "Type": "eni"
      }
    ]
  }
}
```

8.2 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

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： RemoveBackendServers
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
BackendServers	List	是	要移除的后端服务器ID。

名称	类型	是否必须	描述
			 说明： 一次最多可以移除20个后端服务器。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	string	请求ID。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
BackendServers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=RemoveBackendServers
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&BackendServers=["i-bp143t8c5uralrxxxx", "i-bp12zdi79965uxxxx"]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

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

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

```
        "Weight": 100
      },
      {
        "ServerId": "vm-234",
        "Weight": 100
      }
    ]
  }
}
```

8.3 SetBackendServers

设置后端服务器权重。

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： SetBackendServers
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
BackendServers	String JSON格式的List	是	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。

表 8-3: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	string	是	ECS实例ID。
Weight	Integer	否	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	String	是	后端服务器类型，取值：

名称	类型	是否必须	描述
			- ecs : ECS实例 (默认) - eni : 弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
BackendServers	String JSON格式的List	后端服务器列表。

表 8-4: BackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
Weight	Integer	后端服务器的权重。
Type	String	后端服务器类型，取值： - ecs : ECS实例 (默认) - eni : 弹性网卡实例

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetBackendServers
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&BackendServers=[
    {"ServerId":" vm-233", "Weight": "100"},
    {"ServerId":" vm-234", "Weight": "100"}]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

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

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "LoadBalancerId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou-01",
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "eni-231",
        "Weight": 100,
        "Type": "eni",
      },
      {
        "ServerId": "eni-233",
        "Weight": 100,
        "Type": "eni"
      }
    ]
  }
}
```

8.4 DescribeHealthStatus

查询后端服务器的健康状态。

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： DescribeHealthStatus
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	否	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。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
BackendServers	List	后端服务器列表。

表 8-5: BackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
ServerHealthStatus	String	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。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeHealthStatus
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

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

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

9 HTTP监听

9.1 CreateLoadBalancerHTTPListener

创建HTTP监听。



说明：

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，需调用**StartLoadBalancerListener**接口启动监听进行流量转发。

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： CreateLoadBalancerHTTPListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
BackendServerPort	Integer	是	负载均衡实例后端使用的端口。取值： 1-6553  说明： 如果不使用服务器组（不指定VServerGroupId参数），则该参数必选。
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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	是否必须	描述
AclStatus	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off (默认值)
AclType	String	否	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。
AclId	String	否	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。
Description	String	否	设置监听的描述信息。
ListenerForward	String	否	是否开启HTTP至HTTPS的转发。 on off
ForwardPort	Integer	否	HTTP至HTTPS的监听转发端口。 暂时只支持将HTTP 80访问重定向转发至HTTPS 443。
XForwardedFor	String	否	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取来访者真实IP，取值： on (默认值) off
XForwardedFor_SLBIP	String	否	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)
IdleTimeout	String	否	指定连接空闲超时时间，取值范围为1-60秒，默认值为15秒。

名称	类型	是否必须	描述
			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	String	否	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。
XForwardedFor_SLBID	String	否	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_proto	String	否	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)
Scheduler	String	否	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	是	是否开启会话保持，取值： on off
StickySessionType	String	否	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

名称	类型	是否必须	描述
			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。
CookieTimeout	Integer	否	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。
Cookie	String	否	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。
HealthCheck	String	是	是否开启健康检查。取值： on off
HealthCheckDomain	String	否	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（-）。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。
HealthyThreshold	Integer	否	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	是否必须	描述
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckTimeout	Integer	否	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。
HealthCheckInterval	Integer	否	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。 取值：http_2xx（默认值） http_3xx http_4xx http_5xx
Gzip	String	否	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

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateLoadBalancerHTTPListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&BackendServerPort=80
&Bandwidth=-1
&HealthCheck=on
&HealthCheckDomain=$_ip
&HealthCheckURI=/test/index.html
&HealthCheckConnectPort=8080
&HealthyThreshold=4
&UnhealthyThreshold=4
```

```
&HealthCheckTimeout=3
&HealthCheckInterval=5
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateLoadBalancerHTTPListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerHTTPListenerResponse>
```

- JSON格式

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

9.2 SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute

修改HTTP监听的配置。

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： SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
VServerGroup	String	否	是否使用服务器组，取值： on off
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。 当 VServerGroup 的值为on时，该参数必须指定。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值：

名称	类型	是否必须	描述
			-1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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。
AclStatus	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off
AclType	String	否	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。
AclId	String	否	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。
XForwardedFor	String	否	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_SLBIP	String	否	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_SLBID	String	否	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_proto	String	否	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)

名称	类型	是否必须	描述
Scheduler	String	否	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。
StickySession	String	是	是否开启会话保持，取值： on off
StickySessionType	String	否	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。
CookieTimeout	Integer	否	Cookie超时时间。取值： 1-86400（秒）  说明：

名称	类型	是否必须	描述
			当 StickySession 为on且 StickySessionType 为insert时，该参数必选。
Cookie	String	否	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。
HealthCheck	String	是	是否开启健康检查。取值： on off
HealthCheckDomain	String	否	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（-）。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckTimeout	Integer	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
HealthCheckInterval	Integer	否	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。 取值：http_2xx http_3xx http_4xx http_5xx
Gzip	String	否	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）

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerHTTPListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&Bandwidth=-1
&HealthCheck=on
&HealthCheckDomain=$_ip
&HealthCheckURI=/test/index.html
&HealthCheckConnectPort=8080
&HealthyThreshold=4
&UnhealthyThreshold=4
&HealthCheckTimeout=3
&HealthCheckInterval=5
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerHTTPListenerAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

```
}

```

9.3 DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute

查询HTTP监听配置。

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： DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	负载均衡实例后端使用的端口。
Bandwidth	Integer	监听的带宽峰值。
Status	String	当前监听的状态。取值： starting running configuring stopping stopped
XForwardedFor	String	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取访者真实IP。
XForwardedFor_SLBIP	String	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。
XForwardedFor_SLBID	String	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。

名称	类型	描述
XForwardedFor_proto	String	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。
Scheduler	String	调度算法。
StickySession	String	是否开启会话保持。
StickySessionType	String	cookie的处理方式。
CookieTimeout	Integer	Cookie超时时间。
Cookie	String	服务器上配置的cookie。
AclStatus	String	是否开启访问控制功能。 取值：on off (默认值)
AclType	String	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。
AclId	String	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。
HealthCheck	String	是否开启健康检查。
HealthCheckDomain	String	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	用于健康检查的URI。

名称	类型	描述
HealthyThreshold	Integer	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	不健康检查阈值。
HealthCheckTimeout	Integer	每次健康检查响应的最大超时时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckHttpCode	String	健康检查正常的HTTP状态码。
HealthCheckConnectPort	Integer	健康检查的端口。
Gzip	String	是否开启Gzip压缩。
EnableHttp2	String	是否开启HTTP/2特性。 取值：on（默认值） off
Rules	List	监听下的转发规则列表，具体请参见 RuleList 。
ForwardPort	Integer	HTTP至HTTPS的监听转发端口。 暂时只支持将HTTP 80访问重定向转发至HTTPS 443。  说明： 如果ListenerForward的值为off，该参数不显示。
ListenerForward	String	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

RuleList

名称	类型	描述
RuleId	String	转发规则ID。
RuleName	String	转发规则名称。
Domain	String	域名。
Url	String	访问路径。

名称	类型	描述
VServerGroupId	String	转发规则的目标服务器组ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerHTTPListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ForwardPort>443</ForwardPort>
<ListenerPort>80</ListenerPort>
<Status>stopped</Status>
<RequestId>5A18A3C0-955F-4F2E-AC8E-5BA7BFCF4D12</RequestId>
<ListenerForward>on</ListenerForward>
```

- JSON格式

```
{
  "ForwardPort": 443,
  "ListenerPort": 80,
  "Status": "stopped",
  "RequestId": "5A18A3C0-955F-4F2E-AC8E-5BA7BFCF4D12",
  "ListenerForward": "on"
}
```

10 HTTPS监听

10.1 CreateLoadBalancerHTTPSListener

创建HTTPS监听。



说明：

新建的监听的状态为stopped。创建完成后，需调用**StartLoadBalancerListener**接口启动监听进行流量转发。

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： CreateLoadBalancerHTTPSListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
BackendServerPort	Integer	是	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。
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。
ServerCertificateId	String	是	服务器证书的ID。
CACertificateId	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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。
Scheduler	String	否	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	是	是否开启会话保持，取值： on off
StickySessionType	String	否	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	是否必须	描述
CookieTimeout	Integer	否	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。
Cookie	String	否	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。
IdleTimeout	String	否	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	String	否	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。
AclStatus	String	否	是否开启访问控制功能。 取值：on off (默认值)
AclType	String	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
			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。
AclId	String	否	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。
Description	String	否	设置监听的描述信息。
HealthCheck	String	是	是否开启健康检查。取值： on off
HealthCheckDomain	String	否	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（-）。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。  说明： 若不指定，默认使用监听配置
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckTimeout	Integer	否	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：

名称	类型	是否必须	描述
			如果 HealthCheckTimeout 的值小于 HealthCheckInterval 的值，则 HealthCheckTimeout 无效，超时时间为 HealthCheckInterval 的值。
HealthCheckInterval	Integer	否	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	健康检查正常的HTTP状态码，多个状态码用逗号分隔。 取值：http_2xx（默认值） http_3xx http_4xx http_5xx
Gzip	String	否	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
TLSCipherPolicy	String	否	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

名称	类型	是否必须	描述
			、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 • <code>tls_cipher_policy_1_2</code> — 支持TLS版本：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。 • <code>tls_cipher_policy_1_2_strict</code> — 支持TLS版本：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、ECDHE-RSA-AES128-SHA和ECDHE-RSA-AES256-SHA。
EnableHttp2	String	否	是否开启HTTP/2特性。 取值：on (默认值) off

TLS安全策略差异说明

表 10-1: 差异说明

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
TLS		1.2/1.1/1.0	1.2/1.1	1.2	1.2
CIPHER	ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256	✓	✓	✓	✓
	ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384	✓	✓	✓	✓

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
	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	✓	✓	✓	
	DES-CBC3-SHA	✓	✓	✓	

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/
&Action=CreateLoadBalancerHTTPSListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&BackendServerPort=80
&ServerCertificateId=1231579085529123_15dbf6ff26f_1991415478_2054196746
&Bandwidth=-1
&HealthCheck=on
&HealthCheckDomain=$_ip
&HealthCheckURI=/test/index.html
&HealthCheckConnectPort=8080
&HealthyThreshold=4
```

```
&UnhealthyThreshold=4
&HealthCheckTimeout=3
&HealthCheckInterval=5
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&TLSCipherPolicy=tls_cipher_policy_1_0
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</CreateLoadBalancerHTTPSListenerResponse>
```

- JSON格式

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

10.2 DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

查询HTTPS监听配置。

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： DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

名称	类型	描述
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
BackendServerPort	Integer	负载均衡实例后端使用的端口。
Bandwidth	Integer	监听的带宽峰值。
Status	String	当前监听的状态。取值： starting running configuring stopping stopped
XForwardedFor	String	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取访者真实IP。
XForwardedFor_SLBIP	String	是否通过SLB-IP头字段获取客户端请求的真实IP。
XForwardedFor_SLBID	String	是否通过SLB-ID头字段获取负载均衡实例ID。
XForwardedFor_proto	String	是否通过X-Forwarded-Proto头字段获取负载均衡实例的监听协议。
Scheduler	String	调度算法。
StickySession	String	是否开启会话保持。
StickySessionType	String	cookie的处理方式。
CookieTimeout	Integer	Cookie超时时间。
Cookie	String	服务器上配置的cookie。
AclStatus	String	是否开启访问控制功能。 取值：on off (默认值)
AclType	String	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。

名称	类型	描述
		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。
AclId	String	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。
HealthCheck	String	是否开启健康检查。
HealthCheckDomain	String	用于健康检查的域名。
HealthCheckURI	String	用于健康检查的URI。
HealthyThreshold	Integer	健康检查阈值。
UnhealthyThreshold	Integer	不健康检查阈值。
HealthCheckTimeout	Integer	每次健康检查响应的最大超时间，单位为秒。
HealthCheckInterval	Integer	健康检查的时间间隔，单位为秒。
HealthCheckHttpCode	String	健康检查正常的HTTP状态码。
HealthCheckConnectPort	Integer	健康检查的端口。
VServerGroupId	String	绑定的服务器组ID。
ServerCertificateId	String	服务器证书ID。
CACertificateId	String	CA证书ID。
Gzip	String	是否开启Gzip压缩。
Rules	List	监听下的转发规则列表，具体请参见 RuleList 。
DomainExtensions	String	域名扩展列表，具体请参见 DomainExtensions 。

名称	类型	描述
EnableHttp2	String	是否开启HTTP/2特性。 取值：on (默认值) off
TLSCipherPolicy	String	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。 - tls_cipher_policy_1_2 : - 支持TLS版本：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

名称	类型	描述
		、ECDHE-RSA-AES256-SHA、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 • <code>tls_cipher_policy_1_2_strict</code> — 支持TLS版本：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、ECDHE-RSA-AES128-SHA和ECDHE-RSA-AES256-SHA。

TLS安全策略差异说明

表 10-2: 差异说明

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
TLS		1.2/1.1/1.0	1.2/1.1	1.2	1.2
CIPHER	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	✓	✓	✓	✓

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
	AES128-SHA	✓	✓	✓	
	AES256-SHA	✓	✓	✓	
	DES-CBC3-SHA	✓	✓	✓	

DomainExtensions

名称	类型	描述
DomainExtensionId	String	域名扩展ID。
Domain	String	域名。
ServerCertificateId	String	与域名对应的证书ID。

RuleList

名称	类型	描述
RuleId	String	转发规则ID。
RuleName	String	转发规则名称。
Domain	String	域名。
Url	String	访问路径。
VServerGroupId	String	转发规则的目标服务器组ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7</RequestId>
  <HealthCheckHttpCode>http_2xx,http_3xx</HealthCheckHttpCode>
  <HealthCheckTimeout>5</HealthCheckTimeout>
  <ServerCertificateId>1231579085529123_15dbf6ff26f_1991415478_
2054196746</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

```
{
  "RequestId": "11F52428-64ED-40F7-98C2-DBB6D0BB0AD7",
  "HealthCheckHttpCode": "http_2xx,http_3xx",
  "HealthCheckTimeout": 5,
  "ServerCertificateId": "1231579085529123_15dbf6ff26f_1991415478_
2054196746",
  "XForwardedFor_SLBID": "off",
  "Gzip": "on",
  "HealthyThreshold": 3,
  "Scheduler": "wrr",
  "StickySession": "off",
  "UnhealthyThreshold": 3,
  "XForwardedFor_SLBIP": "off",
  "XForwardedFor_proto": "off",
  "Bandwidth": -1,
  "HealthCheckURI": "/",
  "VServerGroupId": "rsp-0xiju72xwnr93",
  "HealthCheck": "on",
  "ListenerPort": 443,
  "Status": "running",
  "XForwardedFor": "on",
  "HealthCheckDomain": "",
  "HealthCheckInterval": 2,
  "BackendServerPort": 443
}
```

```
}

```

10.3 SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute

修改HTTPS监听的配置。

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： SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口，取值： 1-65535
VServerGroup	String	否	是否使用服务器组，取值： on off
VServerGroupId	String	否	服务器组ID。 当 VServerGroup 的值为on时，该参数必须指定。
ServerCertificateId	String	是	服务器证书的ID。
CACertificateId	String	否	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。
Bandwidth	Integer	是	监听的带宽峰值，取值： -1：不限制带宽峰值。 [1-5000]：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。
XForwardedFor	String	否	是否开启通过X-Forwarded-For头字段获取来访者真实IP，取值： on off

名称	类型	是否必须	描述
Scheduler	String	否	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。
StickySession	String	是	是否开启会话保持，取值： on off
StickySessionType	String	否	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。
CookieTimeout	Integer	否	Cookie超时时间。取值： 1-86400（秒）  说明：

名称	类型	是否必须	描述
			当 StickySession 为on且 StickySessionType 为insert时，该参数必选。
Cookie	String	否	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。
HealthCheck	String	是	是否开启健康检查。取值： on off
HealthCheckDomain	String	否	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（-）。
HealthCheckURI	String	否	用于健康检查的URI。
HealthCheckConnectPort	Integer	否	健康检查使用的端口。取值： 1-65535：健康检查的后端服务器的端口。
HealthyThreshold	Integer	否	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
UnhealthyThreshold	Integer	否	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
HealthCheckTimeout	Integer	否	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。

名称	类型	是否必须	描述
HealthCheckInterval	Integer	否	健康检查的时间间隔。 取值：1-50（秒）
HealthCheckHttpCode	String	否	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
Gzip	String	否	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）
EnableHttp2	String	否	是否开启HTTP/2特性。 取值：on off
TLS cipher Policy	String	否	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

名称	类型	是否必须	描述
			、AES128-SHA、AES256-SHA和DES-CBC3-SHA。 • <code>tls_cipher_policy_1_2</code> — 支持TLS版本：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。 • <code>tls_cipher_policy_1_2_strict</code> — 支持TLS版本：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、ECDHE-RSA-AES128-SHA和ECDHE-RSA-AES256-SHA。

TLS安全策略差异说明

表 10-3: 差异说明

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
TLS		1.2/1.1/1.0	1.2/1.1	1.2	1.2
CIPHER	ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256	✓	✓	✓	✓
	ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384	✓	✓	✓	✓
	ECDHE-RSA-AES128-SHA256	✓	✓	✓	✓

policy		tls_cipher_policy_1_0	tls_cipher_policy_1_1	tls_cipher_policy_1_2	tls_cipher_policy_1_2_strict
	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	✓	✓	✓	
	DES-CBC3-SHA	✓	✓	✓	

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerHTTPSListenerAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&BackendServerPort=80
&ServerCertificateId=1231579085529123_15dbf6ff26f_1991415478_
2054196746
&Bandwidth=-1
&HealthCheck=on
&HealthCheckDomain=$_ip
&HealthCheckURI=/test/index.html
&HealthCheckConnectPort=8080
&HealthyThreshold=4
&UnhealthyThreshold=4
&HealthCheckTimeout=3
&HealthCheckInterval=5
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetLoadBalancerHTTPSListenerAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

11 后端服务器组

11.1 CreateVServerGroup

创建虚拟服务器组，并添加后端服务器。

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： CreateVServerGroup
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
VServerGroupName	String	否	服务器组名称。
BackendServers	List	否	服务器组列表。 一个服务器组最多可包含20个后端服务器。 如果不指定该参数，则创建一个空的服务器组列表。

表 11-1: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Port	Integer	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	Integer	是	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	String	是	后端服务器类型，取值： ecs：ECS实例（默认）

名称	类型	是否必须	描述
			eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroup Id	String	服务器组ID。
BackendSer vers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateVServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&VServerGroupName=Group1
&BackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100"},
    {"ServerId":"vm-231","Port":"70","Weight":"100"}
]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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>
```

```
</BackendServers>
</CreateVServerGroupResponse>
```

- JSON格式

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

11.2 SetVServerGroupAttribute

修改虚拟服务器组的配置。

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： SetVServerGroupAttribute
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VServerGroupId	String	是	虚拟服务器组ID。
VServerGroupName	String	否	虚拟服务器组名称。
BackendServers	List	否	虚拟服务器组列表。 一个服务器组最多可包含20个后端服务器。

表 11-2: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。

名称	类型	是否必须	描述
Port	Integer	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	Integer	是	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	String	是	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroupId	String	服务器组ID。
VServerGroupName	String	服务器组名称。
BackendServers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetVServerGroupAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&VServerGroupName=Group1
&BackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100"},
    {"ServerId":"vm-231","Port":"70","Weight":"100"}
]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SetVServerGroupAttributeResponse>
  <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>
</SetVServerGroupAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

11.3 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

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： RemoveVServerGroupBackendServers

名称	类型	是否必须	描述
RegionId	String	是	负载均衡地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VServerGroupId	String	是	服务器组ID。
BackendServers	List	是	服务器组列表。 一个服务器组最多可包含20个后端服务器。

表 11-3: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Port	Integer	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Type	String	是	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroupId	String	服务器组ID。
BackendServers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=RemoveVServerGroupBackendServers
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&VServerGroupName=Group1
&BackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100","Type":"ecs"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100","Type":"ecs"},
]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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

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

11.4 ModifyVServerGroupBackendServers

替换服务器组中的后端服务器。

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： ModifyVServerGroupBackendServers
RegionId	String	是	负载均衡地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VServerGroupId	String	是	服务器组ID。

名称	类型	是否必须	描述
OldBackendServers	List	是	要被替换的后端服务器列表。
NewBackendServers	List	是	新的后端服务器列表。 一个服务器组最多可调用20个后端服务器。  说明： 确保OldBackendServers和NewBackendServers服务器组列表中的后端服务器个数相同。

表 11-4: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Port	Integer	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	Integer	是	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。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroupId	String	服务器组ID。
BackendServers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=ModifyVServerGroupBackendServers
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&VServerGroupName=Group1
&OldBackendServers=[{"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100"},
{"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100"},]
&NewBackendServers=[{"ServerId":"vm-400","Port":"80","Weight":"100"},
{"ServerId":"vm-401","Port":"90","Weight":"100"},]
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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

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

11.5 DeleteVServerGroup

删除服务器组。

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： DeleteVServerGroup
RegionId	String	是	负载均衡实例地域的ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
VServerGroupId	String	是	虚拟服务器组的ID。  说明： 如果要删除的服务器组正在使用中，无法删除。

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

返回参数

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteVServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeleteVServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteVServerGroupResponse>
```

- JSON格式

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

11.6 DescribeVServerGroups

查询已创建的服务器组。

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： DescribeVServerGroups
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
IncludeRule	Boolean	否	返回关联的转发规则信息，默认值： false
IncludeListener	Boolean	否	返回关联的监听信息，默认值： false

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroups	List	虚拟服务器组列表。

表 11-5: VServerGroups

名称	类型	描述
VServerGroupId	String	服务器组ID。
VServerGroupName	String	服务器组名称。
AssociatedObjects	Object	关联信息。

表 11-6: AssociatedObjects

名称	类型	描述
Rules	List	转发规则列表。
Listeners	List	监听列表。

表 11-7: Rules

名称	类型	描述
RuleId	String	转发规则ID。
RuleName	String	转发规则名称。
Domain	String	请求域名。
Url	String	访问路径。

表 11-8: Listeners

名称	类型	描述
Protocol	String	监听协议。
Port	Integer	监听端口。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeVServerGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-bp1yii0s312x83r3qpzke
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<VServerGroups>
  <VServerGroup>
    <VServerGroupId>rsp-bp12bjrnykyp0</VServerGroupId>
    <VServerGroupName>6</VServerGroupName>
    <AssociatedObjects>
      <Listeners></Listeners>
      <Rules></Rules>
    </AssociatedObjects>
  </VServerGroup>
</VServerGroups>
```

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

- JSON格式

```
{
  "VServerGroups": {
    "VServerGroup": [
      {
        "VServerGroupId": "rsp-bp12bjrnykyp0",
        "VServerGroupName": "6",
        "AssociatedObjects": {
          "Listeners": {
            "Listener": [ ]
          },
          "Rules": {
            "Rule": [ ]
          }
        }
      },
      {
        "VServerGroupId": "rsp-bp16rt0dzbm23",
        "VServerGroupName": "text2",
        "AssociatedObjects": {
          "Listeners": {
            "Listener": [ ]
          },
          "Rules": {
            "Rule": [ ]
          }
        }
      }
    ]
  },
  "RequestId": "E3F94C66-5DDD-4A6B-B37D-FD237FB31FE6"
```

}

11.7 DescribeVServerGroupAttribute

查询服务器组的详细信息。

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： DescribeVServerGroupAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VServerGroupId	String	是	服务器组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroupId	String	服务器组ID。
VServerGroupName	String	服务器组名称。
BackendServers	String JSON格式的List	后端服务器列表。

表 11-9: BackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
Port	Integer	后端服务器使用的端口。
Weight	Integer	后端服务器的权重。
Type	String	后端服务器类型，取值： ecs：ECS实例（默认）

名称	类型	描述
		eni：弹性网卡实例

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeVServerGroupAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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

```
{
  "RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
  "VServerGroupId": "rsp-cige6j5e7p",
  "VServerGroupName": "Group1",
  "BackendServers": {
    "BackendServer": [
      {
        "ServerId": "vm-233",
        "Port": "80",
        "Weight": "100"
      },
      {
        "ServerId": "vm-232",
        "Port": "90",
        "Weight": "100"
      }
    ]
  }
}
```

}

11.8 AddVServerGroupBackendServers

为指定的后端服务器组添加后端服务器。

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： AddVServerGroupBackendServers
RegionId	String	是	负载均衡地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VServerGroupId	String	是	服务器组ID。
BackendServers	List	是	服务器组列表。 一个服务器组最多可包含20个后端服务器。

表 11-10: BackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Port	Integer	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	Integer	是	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	String	是	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
VServerGroupId	String	服务器组ID。
BackendServers	List	后端服务器列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddVServerGroupBackendServers
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p
&BackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100","Type":"ecs"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100","Type":"ecs"},
    {"ServerId":"vm-231","Port":"70","Weight":"100","Type":"ecs"}
]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AddVServerGroupBackendServersResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <VServerGroupId>rsp-cige6j5e7p</VServerGroupId>
  <BackendServers>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-233</ServerId>
      <Port>80</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-232</ServerId>
      <Port>90</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
    <BackendServer>
      <ServerId>vm-231</ServerId>
      <Port>70</Port>
      <Weight>100</Weight>
      <Type>ecs</Type>
    </BackendServer>
  </BackendServers>
```

```
</AddVServerGroupBackendServersResponse>
```

- JSON格式

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

12 监听

12.1 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

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： StartLoadBalancerListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=StartLoadBalancerListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StartLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</StartLoadBalancerListenerResponse>
```

- JSON格式

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

12.2 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。

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： StopLoadBalancerListener
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=StopLoadBalancerListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StopLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</StopLoadBalancerListenerResponse>
```

- JSON格式

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

12.3 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

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： DeleteLoadBalancerListener

名称	类型	是否必须	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteLoadBalancerListener
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteLoadBalancerListenerResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</DeleteLoadBalancerListenerResponse>
```

- JSON格式

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


13 主备服务器组

13.1 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

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： CreateMasterSlaveServerGroup
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
MasterSlaveServerGroupName	String	否	主备服务器组名称。
MasterSlaveBackendServers	List	是	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。

表 13-1: MasterSlaveBackendServer

名称	类型	是否必须	描述
ServerId	String	是	ECS实例ID。
Port	String	是	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	String	是	后端服务器的权重，取值：[0,100]

名称	类型	是否必须	描述
			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。
ServerType	String	是	服务器类型，取值： Master (默认值) Slave
Type	String	是	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	主备服务器组ID。
MasterSlaveBackendServers	List	主备服务器组列表。

表 13-2: MasterSlaveBackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
Port	String	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	String	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。
ServerType	String	服务器类型，取值： Master (默认值) Slave
Type	String	后端服务器类型，取值： - ecs：ECS实例（默认） - eni：弹性网卡实例

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateMasterSlaveServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&MasterSlaveServerGroupName=Group1
&MasterSlaveBackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100","ServerType":"
Master"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100","ServerType":"
Slave"},
    &公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CreateMasterSlaveServerGroupResponse>
  <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>
</CreateMasterSlaveServerGroupResponse>
```

- JSON格式

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

```
}
```

13.2 DeleteMasterSlaveServerGroup

删除指定的主备服务器组。

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： DeleteMasterSlaveServerGroup
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	是	要删除的主备服务器组的ID。  说明： 如果要删除的服务器组正在使用中，无法删除。

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

返回参数

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateMasterSlaveServerGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&MasterSlaveServerGroupName=Group1
&MasterSlaveBackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100","ServerType":"
    Master"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100","ServerType":"
    Slave"},
    &公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</DeleteMasterSlaveServerGroupResponse>
```

- JSON格式

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

13.3 DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute

查询指定主备服务器组的详细信息。

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： DescribeMasterSlaveServerGroupAttribute
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	是	要查询的主备服务器组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
MasterSlaveServerGroupId	String	主备服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupName	String	主备服务器组的名称。

名称	类型	描述
MasterSlaveBackendServers	List	主备服务器组列表。

表 13-3: MasterSlaveBackendServer

名称	类型	描述
ServerId	String	ECS实例ID。
Port	String	后端服务器使用的端口。 取值范围：1-65535
Weight	String	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。
ServerType	String	服务器类型，取值： Master (默认值) Slave

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeMasterSlaveServerGroup
Attribute
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&MasterSlaveServerGroupName=Group1
&MasterSlaveBackendServers=[
    {"ServerId":"vm-233","Port":"80","Weight":"100","ServerType":"
Master"},
    {"ServerId":"vm-232","Port":"90","Weight":"100","ServerType":"
Slave"},
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<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>
```

- JSON格式

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

13.4 DescribeMasterSlaveServerGroups

查询已创建的主备服务器组。

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： DescribeMasterSlaveServerGroups
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
IncludeListener	Boolean	否	是否返回关联的监听信息，默认值： false

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
MasterSlaveServerGroups	List	主备服务器组列表。

名称	类型	描述
MasterSlaveServerGroupID	String	主备服务器组ID。
MasterSlaveServerGroupName	String	主备服务器组名称。
AssociatedObjects	Object	关联信息。

表 13-4: AssociatedObjects

名称	类型	描述
Listeners	List	监听列表。

表 13-5: Listeners

名称	类型	描述
Protocol	String	监听协议。
Port	Integer	监听端口。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeMasterSlaveServerGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
  <RequestId>2631BB5E-B576-4925-BDED-07A66D23E5DE</RequestId>
  <MasterSlaveServerGroups>
    <MasterSlaveServerGroup>
      <MasterSlaveServerGroupId>rsp-bp1ro3mwp2x2m</MasterSlaveServerGro
upId>
      <MasterSlaveServerGroupName>test</MasterSlaveServerGroupName>
    </MasterSlaveServerGroup>
  </MasterSlaveServerGroups>
</DescribeMasterSlaveServerGroupsResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "2631BB5E-B576-4925-BDED-07A66D23E5DE",
  "MasterSlaveServerGroups": {
    "MasterSlaveServerGroup": [
      {
        "MasterSlaveServerGroupId": "rsp-bp1ro3mwp2x2m",
        "MasterSlaveServerGroupName": "test"
      }
    ]
  }
}
```

14 服务器证书

14.1 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

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： DeleteServerCertificate
RegionId	String	否	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServerCertificateId	String	是	服务器证书的ID。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteServerCertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=idkp-123-cn-test-01
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteServerCertificateResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</DeleteServerCertificateResponse>
```

- JSON格式

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

14.2 DescribeServerCertificates

查询已上传的服务器证书。



说明：

为了保证证书安全，只返回证书的指纹和名称，不返回证书和私钥的内容。

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： DescribeServerCertificates
RegionId	String	否	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServerCertificateId	String	否	服务器证书ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ServerCertificates	List	服务器证书列表。

表 14-1: ServerCertificate

名称	类型	描述
ServerCertificateId	String	服务器证书ID。
ServerCertificateName	String	服务器证书名称。
Fingerprint	String	服务器证书的指纹。
CreateTime	String	服务器证书上传的时间。
CreateTimeStamp	Long	服务器证书上传的时间戳。
IsAliCloudCertificate	Integer	是否是阿里云证书。0代表不是阿里云证书。
AliCloudCertificateName	String	阿里云证书名称。
AliCloudCertificateId	String	阿里云证书ID。
ExpireTime	String	过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	过期时间戳。
CommonName	String	域名，对应证书的CommonName字段。
SubjectAlternativeNames	List	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，详情请参见 SubjectAlternativeNames 。
ResourceGroupId	String	实例的企业资源组ID
RegionId	String	负载均衡实例的地域。

SubjectAlternativeNames

名称	类型	描述
SubjectAlternativeName	String	备用域名。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeServerCertificates
&Action=DescribeServerCertificate
&RegionId=cn-east-hangzhou-01
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeServerCertificatesResponse>
  <RequestId>9F8232CD-29B5-4A21-86C5-4154D5F6A578</RequestId>
  <ServerCertificates>
    <ServerCertificate>
      <AliCloudCertificateId />
      <AliCloudCertificateName />
      <CreateTime>2018-03-14T09:15:21Z</CreateTime>
      <CreateTimeStamp>1521018921000</CreateTimeStamp>
      <Fingerprint>cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:
31:a7:38:1d:84:8d</Fingerprint>
      <IsAliCloudCertificate>0</IsAliCloudCertificate>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <ServerCertificateId>1231579085529123_16223cae1ec_2
024493633_797495279</ServerCertificateId>
      <ServerCertificateName>www.aliyuntest.club</ServerCert
ificateName>
    </ServerCertificate>
    <ServerCertificate>
      <AliCloudCertificateId>0</AliCloudCertificateId>
      <AliCloudCertificateName />
      <CreateTime>2016-12-13T09:57:49Z</CreateTime>
      <CreateTimeStamp>1481623069000</CreateTimeStamp>
      <Fingerprint>cd:90:1b:7b:49:4d:1d:90:f6:01:de:9a:81:7d:
31:a7:38:1d:84:8d</Fingerprint>
      <IsAliCloudCertificate>0</IsAliCloudCertificate>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionIdAlias>cn-hangzhou</RegionIdAlias>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <ServerCertificateId>1231579085529123_158f79de306</
ServerCertificateId>
      <ServerCertificateName>test_certificate</ServerCert
ificateName>
    </ServerCertificate>
  </ServerCertificates>
</DescribeServerCertificatesResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "ServerCertificates": {
    "ServerCertificate": [
      {
        "ServerCertificateId": "139a00604ad-cn-east-hangzhou
-01",
        "ServerCertificateName": "abe",
        "Fingerprint": "A:B:E",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com",
        "SubjectAlternativeNames": {
```

```
        "SubjectAlternativeName": [
            "www.rzemp.com",
            "rzemp.com"
        ]
    },
    {
        "ServerCertificateId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-02",
        "ServerCertificateName": "abf",
        "Fingerprint": "A:B:F",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com",
        "SubjectAlternativeNames": {
            "SubjectAlternativeName": [
                "www.rzemp.com",
                "rzemp.com"
            ]
        }
    }
]
```

14.3 SetServerCertificateName

设置服务器证书名称。

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： SetServerCertificateName
ServerCertificateId	String	是	服务器证书ID。
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServerCertificateName	String	是	服务器证书名称。 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（-）。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetServerCertificateName
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerCertificateId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&ServerCertificateName=abc
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetServerCertificateNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984</RequestId>
</SetServerCertificateNameResponse>
```

• JSON格式

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

14.4 SetCACertificateName

设置CA证书名称。

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： SetCACertificateName
CACertificateId	String	是	CA证书ID。
RegionId	String	是	CA证书的地域。

名称	类型	是否必须	描述
			您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CACertificateName	String	是	CA证书名称。 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（-）。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetCACertificateName
&CACertificateId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&CACertificateName=mycacert02
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetCACertificateNameResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FE7BA984</RequestId>
</SetCACertificateNameResponse>
```

- JSON格式

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

14.5 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**PrivateKey**。该接口保证事务性，即上传的证书和**PrivateKey**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。

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： UploadServerCertificate
RegionId	String	是	服务器证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServerCertificate	String	否	要上传的公钥证书。
ServerCertificateName	String	否	要上传的服务器证书的名称。
PrivateKey	String	否	要上传的私钥。
AliCloudCertificateId	String	否	阿里云的云上证书ID。
AliCloudCertificateName	String	否	阿里云的云上证书名称。
ResourceGroupId	String	否	企业资源组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ServerCertificateId	String	服务器证书ID。
ServerCertificateName	String	服务器证书名称。
Fingerprint	String	服务器证书的指纹。
ExpireTime	String	过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	过期时间戳。
CommonName	String	域名，对应证书的Common Name字段。
SubjectAlternativeNames	List	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，详情请参见 SubjectAlternativeNames 。

SubjectAlternativeNames

名称	类型	描述
SubjectAlternativeName	String	备用域名

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=UploadServerCertificate
&Action=UploadServerCertificate
&RegionId=cn-hangzhou-01
&ServerCertificate=test
&ServerCertificateName=mycert01
&PrivateKey=wmsad!q23
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UploadServerCertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <ServerCertificateId>idkp-123-cn-test-01</ServerCertificateId>
  <ServerCertificateName>mycert01</ServerCertificateName>
  <Fingerprint>01:DF:AB:CD</Fingerprint>
</UploadServerCertificateResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "ServerCertificateId": "idkp-123-cn-test-01",
  "ServerCertificateName": "mycert01",
  "Fingerprint": "01:DF:AB:CD",
  "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
  "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
  "CommonName": "www.rzemp.com",
  "SubjectAlternativeNames": {
    "SubjectAlternativeName": [
      "www.rzemp.com",
      "rzemp.com"
    ]
  }
}
```

14.6 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

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： UploadCACertificate
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CACertificate	String	是	要上传公钥证书的内容。
CACertificateName	String	否	CA证书名称。
ResourceGroupId	String	否	企业资源组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
CACertificateId	String	CA证书ID。
CACertificateName	String	CA证书名称。
Fingerprint	String	CA证书的指纹。
CreateTime	String	CA证书上传的时间。
Fingerprint	Long	CA证书上传的时间戳。
ExpireTime	String	过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	过期时间戳。
CommonName	String	对应证书Common Name字段。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=UploadCACertificate
```

```
&Action=UploadCACertificate
&RegionId=cn-east-hangzhou-01
&CACertificate=test
&CACertificateName=mycacert01
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UploadCACertificateResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <CACertificateId>idkp-234-cn-test-02</CACertificateId>
  <CACertificateName>mycacert01</CACertificateName>
  <Fingerprint>02:DF:AB:ED</Fingerprint>
</UploadCACertificateResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "CACertificateId": "idkp-123-cn-test-01",
  "CACertificateName": "mycert01",
  "Fingerprint": "01:DF:AB:CD",
  "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
  "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
  "CommonName": "symantec basic dv ssl ca - g1"
}
```

14.7 DeleteCACertificate

删除CA证书。



说明：

如果指定删除的证书被引用，则无法删除。

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： DeleteCACertificate
RegionId	String	是	CA证书的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
CACertificateId	String	是	要删除的CA证书ID。

返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteCACertificate
&RegionId=cn-hangzhou
&CACertificateId=idkp-234-cn-test-02
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteCACertificateResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</DeleteCACertificateResponse>
```

- JSON格式

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

14.8 DescribeCACertificates

查询已上传的CA证书。



说明：

为了保证证书安全，只返回证书的指纹和名称，不返回证书内容。

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： DescribeCACertificates
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CACertificateId	String	否	CA证书ID。
ResourceGroupId	String	否	企业资源组ID。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。
CACertificates	List	CA证书列表。

表 14-2: CACertificates

名称	类型	说明
CACertificateId	String	CA证书ID。
CACertificateName	String	CA证书名称。
RegionId	String	CA证书地域。
Fingerprint	String	CA证书的指纹。
CreateTimeStamp	Long	CA证书上传的时间戳。
ExpireTime	String	过期时间。
ExpireTimeStamp	Long	过期时间戳。
CommonName	String	对应证书的Common Name字段。

示例

请求示例

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

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCACertificatesResponse>
  <RequestId>6DFA147D-EE7E-4FE2-831A-9FAC41C52AFA</RequestId>
  <CACertificates>
    <CACertificate>
      <CACertificateId>1231579085529123_15c73d77203_-
986300114_-2110544408</CACertificateId>
      <CACertificateName>CA1</CACertificateName>
      <CreateTime>2017-06-04T16:01:58Z</CreateTime>
      <CreateTimeStamp>1496592118000</CreateTimeStamp>
      <Fingerprint>0d:f6:9e:ed:c2:6d:df:06:ac:af:82:fb:17:1b:
5b:08:39:b3:d9:d0</Fingerprint>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
    </CACertificate>
  </CACertificates>
</DescribeCACertificatesResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "CACertificates": {
    "CACertificate": [
      {
        "CACertificateId": "139a00604bd-cn-east-hangzhou-01",
        "CACertificateName": "bcd",
        "Fingerprint": "AB:CB:DE",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com"
      },
      {
        "CACertificateId": "282b00102ac-cn-east-hangzhou-02",
        "CACertificateName": "cde",
        "Fingerprint": "AC:BE:FD",
        "ExpireTime": "2017-06-23T11:33:08Z",
        "ExpireTimeStamp": 1498217588000,
        "CommonName": "www.rzemp.com"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
```


15 域名扩展 (Beta)

15.1 SetDomainExtensionAttribute

修改扩展域名的证书。

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	是否必选	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： SetDomainExtensionAttribute
RegionId	String	是	负载均衡示例的地域ID。
DomainExtensionId	Integer	是	要修改的扩展域名ID。
ServerCertificateId	String	是	新的证书ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetDomainExtensionAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&Domain=*.example2.com
&ServerCertificateId=1231579085529123_164b57543a9_464232488
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<SetDomainExtensionAttributeResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
```

```
</SetDomainExtensionAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D"
}
```

15.2 DescribeDomainExtensions

查询已添加的扩展域名。

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

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
LoadBalancerId	String	实例ID。
DomainExtensions	List	扩展域名列表。

表 15-1: DomainExtension

名称	类型	描述
DomainExtensionId	String	扩展域名ID。
Domain	Integer	域名。
ServerCertificateId	String	域名使用的证书ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainExtensions
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<SetDomainExtensionAttributeResponseResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
  <DomainExtensionId>de-bp1k4chwdnhxd</DomainExtensionId>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
</SetDomainExtensionAttributeResponseResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "RequestId": "CCC710F8-285C-415F-9211-9BD6BF7BB997",
  "DomainExtensions": {
    "DomainExtension": [
      {
        "ServerCertificateId": "1231579085529123_164b57543a9_464232488_760347667",
        "Domain": "*.example2.com",
        "DomainExtensionId": "de-bp1k4chwdnhxd"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
```

15.3 DeleteDomainExtension

删除扩展域名。

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	是否必选	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： DeleteDomainExtension
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。
DomainExtensionId	Integer	是	要删除的扩展域名ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainExtension
&RegionId=cn-hangzhou
&DomainExtensionId=de-bp1k4chwdnhxd
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DeleteDomainExtensionResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
</DeleteDomainExtensionResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D"
```

```
}
```

15.4 CreateDomainExtension

创建扩展域名。

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	是否必选	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： CreateDomainExtension
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例HTTPS监听的前端端口，取值： 1-65535
Domain	String	是	域名。
ServerCertificateId	String	是	与域名对应的证书ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的端口。
DomainExtensionId	String	创建的扩展域名ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateDomainExtension
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=443
&Domain=*.example2.com
&ServerCertificateId=1231579085529123_164b57543a9_464232488_760347667
```

&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateDomainExtensionResponse>
  <RequestId>149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D</RequestId>
  <DomainExtensionId>de-bp1k4chwdnhxd</DomainExtensionId>
  <ListenerPort>443</ListenerPort>
</CreateDomainExtensionResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "149A2470-F010-4437-BF68-343D5099C19D",
  "DomainExtensionId": "de-bp1k4chwdnhxd",
  "ListenerPort": 443
}
```

16 健康检查日志

17 标签

17.1 AddTags

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，覆盖原有的标签。

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： AddTags
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerID	String	是	负载均衡实例ID。
Tags	String	是	要添加的Tag列表。 最多可包含5个标签。

表 17-1: Tag

名称	类型	是否必须	描述
TagKey	String	是	标签的键值。 最多支持64个字，不能以aliyun开头，不允许为空。
TagValue	String	否	标签的值。 最多支持128个字符，不能以aliyun开头。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddTags
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&Tags=[
    {"TagKey":"Key1","TagValue":"Value1"}
    {"TagKey":"Key2","TagValue":"Value2"}]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

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

• JSON格式

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

17.2 DescribeTags

查询已创建的标签。

调用该接口时，请注意：

- 支持根据实例ID、标签键值、标签值等条件查询。
- 指定的查询条件为and关系，只有满足所有指定条件的便签才会被返回。
- 如果指定了标签的key而没有指定标签的值，则返回所有符合指定Key的标签。
- 不允许只指定TagKey而不指定TagValue。

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： DescribeTags
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerID	String	否	负载均衡实例ID。
Tags	String	否	要查询的标签列表。
PageSize	Integer	否	分页查询时设置的每页行数。取值范围：[1, 50] 默认值为10。
PageNumber	Integer	否	列表页码，默认值1。
DistinctKey	String	否	是否为DistinctKey。

名称	类型	是否必须	描述
TagKey	String	是	标签的键值。 最多支持64个字，不能以aliyun开头，不允许为空。
TagValue	String	否	标签的值。 最多支持128个字符，不能以aliyun开头。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TagSets	List	Tag列表。
PageSize	Integer	分页包含的条目。
PageNumber	Integer	当前页码。

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的标签个数。

表 17-2: Tag

名称	类型	描述
TagKey	String	标签的键值。
TagValue	String	标签的值。
InstanceCount	Integer	该标签绑定的实例总数。

示例

请求示例

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

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeTagsResponse>
  <RequestId>87696689-7951-4206-B30F-79D35A95C904</RequestId>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>50</PageSize>
  <TagSets>
    <TagSet>
      <InstanceCount>1</InstanceCount>
      <TagKey>Protocol</TagKey>
      <TagValue>HTTPS</TagValue>
    </TagSet>
    <TagSet>
      <InstanceCount>1</InstanceCount>
      <TagKey>network</TagKey>
      <TagValue>classic</TagValue>
    </TagSet>
    <TagSet>
      <InstanceCount>1</InstanceCount>
      <TagKey>acs_cluster</TagKey>
      <TagValue>cb2f4d713ba634931bf5851f08c073256</TagValue>
    </TagSet>
  </TagSets>
</DescribeTagsResponse>
```

- JSON格式

```
{
```

```
"PageNumber":1,
"TotalCount":3,
"PageSize":50,
"RequestId":"87696689-7951-4206-B30F-79D35A95C904",
"TagSets":{"TagSet":[
  {
    "InstanceCount":1,
    "TagValue":"HTTPS",
    "TagKey":"Protocol"
  },
  {
    "InstanceCount":1,
    "TagValue":"classic",
    "TagKey":"network"
  },
  {
    "InstanceCount":1,
    "TagValue":"cb2f4d713ba634931bf5851f08c073256",
    "TagKey":"acs_cluster"
  }
]}
}
```

17.3 RemoveTags

解绑负载均衡实例的标签。

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： RemoveTags
RegionId	String	是	负载均衡地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerID	String	是	负载均衡实例ID。
Tags	String	否	需要解绑的Tag列表。

表 17-3: Tag

名称	类型	是否必须	描述
TagKey	String	是	标签的键值。 最多支持64个字，不能以aliyun开头，不允许为空。
TagValue	String	否	标签的值。 最多支持128个字符，不能以aliyun开头。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=RemoveTags
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&Tags=[
    {"TagKey":"Key1","TagValue":"Value1"}
    {"TagKey":"Key2","TagValue":"Value2"}]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

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

• JSON格式

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

18 转发规则

18.1 DeleteRules

删除转发规则。

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： DeleteRules
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RuleIds	List	是	要删除的转发规则列表。

返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteRules
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleIds=[rule-tybqi6qkp8,rule-3ejhktaeu]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeleteRulesResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
```

```
</DeleteRulesResponse>
```

- JSON格式

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

18.2 SetRule

更改转发规则的目标服务器组。

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： SetRule
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RuleId	String	是	转发规则ID。
VServerGroupId	String	是	转发规则的目标服务器组ID。

返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetRule
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=[rule-3ejhktkaeu &VServerGroupId=rsp-cige6j5e7p]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SetRuleResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
</SetRuleResponse>
```

- JSON格式

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

18.3 DescribeRuleAttribute

查询指定转发规则的配置详情。

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： DescribeRuleAttribute
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RuleId	String	是	转发规则ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
RuleName	String	转发规则名称。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	负载均衡实例前端使用的监听端口。
Domain	String	转发规则域名。
Url	String	转发规则路径。
VServerGroupId	String	转发规则关联的服务器组ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRuleAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&RuleId=rule-3ejhktaeu
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DescribeRuleAttributeResponse>
  <RequestId>3E0FA650-1843-466E-8664-3E7D88E0DD5F</RequestId>
  <Domain>example.com</Domain>
  <Url>/index</Url>
  <VServerGroupId>rsp-bp1t8kkfafu8b</VServerGroupId>
  <LoadBalancerId>lb-bp148m1ohj2juoh9ua7qc</LoadBalancerId>
  <RuleName>test</RuleName>
  <ListenerPort>8080</ListenerPort>
</DescribeRuleAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "3E0FA650-1843-466E-8664-3E7D88E0DD5F",
  "Domain": "example.com",
  "Url": "/index",
  "VServerGroupId": "rsp-bp1t8kkfafu8b",
  "LoadBalancerId": "lb-bp148m1ohj2juoh9ua7qc",
  "RuleName": "test",
  "ListenerPort": 8080
}
```

18.4 DescribeRules

查询指定监听已配置的转发规则。

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： DescribeRules

名称	类型	是否必须	描述
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ListenerPort	String	是	负载均衡实例前端使用的监听端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
Rules	String	规则列表。

表 18-1: Rule

名称	类型	描述
RuleId	String	转发规则ID。
RuleName	String	转发规则名称。
Domain	String	域名。
Url	String	访问路径。
VServerGroupId	String	该转发规则的目标服务器组ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRules
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-152a602e315
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<DescribeRulesResponse>
  <RequestId>C9E4B5F7-1AA8-4578-9D59-8525C32BAD41</RequestId>
  <Rules>
    <Rule>
      <Url>/index</Url>
      <Domain>example.com</Domain>
      <VServerGroupId>rsp-bp1t8kkfafu8b</VServerGroupId>
      <RuleId>rule-bp1ixgml18x92</RuleId>
      <RuleName>test</RuleName>
    </Rule>
    <Rule>
      <Url>/index</Url>
      <Domain>test.com</Domain>
      <VServerGroupId>rsp-bp1t8kkfafu8b</VServerGroupId>
      <RuleId>rule-bp16ryrpwb01</RuleId>
      <RuleName>test2</RuleName>
    </Rule>
  </Rules>
</DescribeRulesResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "C9E4B5F7-1AA8-4578-9D59-8525C32BAD41",
  "Rules": {
    "Rule": [
      {
        "Url": "/index",
        "Domain": "example.com",
        "VServerGroupId": "rsp-bp1t8kkfafu8b",
        "RuleId": "rule-bp1ixgml18x92",
        "RuleName": "test"
      },
      {
        "Url": "/index",
        "Domain": "test.com",
        "VServerGroupId": "rsp-bp1t8kkfafu8b",
        "RuleId": "rule-bp16ryrpwb01",
        "RuleName": "test2"
      }
    ]
  }
}
```

18.5 CreateRules

为指定的HTTP/HTTPS监听添加转发规则。

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：

名称	类型	是否必须	描述
			CreateRules
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例ID。
ListenerPort	String	是	负载均衡实例前端使用的监听端口。 取值范围：1-65535
RuleList	List	是	要添加的转发规则。  说明： 一次请求中，最多可添加10条转发规则。

表 18-2: RuleList

名称	类型	是否必须	描述
RuleName	String	是	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	否	请求域名。 域名只能使用字母、数字、连字符(-)、点(.)。
Url	String	否	访问路径。 长度限制为1-80，只能使用字母、数字、'-'、'/'、'.'、'%'、'?'、'#'、'&'这些字符。  说明： Domain和Url两者必传其一，也可都传。Domain和Url的组合在同一个监听内必须唯一。
VServerGroupId	String	是	该转发规则关联的服务器组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
Rules	List	转发规则列表。

表 18-3: Rule

名称	类型	描述
RuleId	String	转发规则 ID。
RuleName	String	转发规则名称。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateRules
&RegionId=cn-hangzhou
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&Rules=[
    {"RuleName":"Rule1","Domain":"abcdefg.com","Url":"/image",
    VServerGroupId":"Group1"},
    {"RuleName":"Rule2","Domain":"abcdefg.com","Url":"/cache",
    VServerGroupId":"Group2"},
]
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CreateRulesResponse>
  <RequestId>9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C</RequestId>
  <Rules>
    <Rule>
      <RuleId>rule-3ejhktaeu</RuleId>
      <RuleName>Rule1</RuleName>
    </Rule>
    <Rule>
      <RuleId>rule-tybqi6qkp8</RuleId>
      <RuleName>Rule2</RuleName>
    </Rule>
  </Rules>
</CreateRulesResponse>
```

• JSON格式

```
{
```

```
"RequestId": "9DEC9C28-AB05-4DDF-9A78-6B08EC9CE18C",
"Rules": {
  "Rule": [
    {
      "RuleId": "rule-3ejhktkaeu",
      "RuleName": "Rule1"
    },
    {
      "RuleId": "rule-tybqi6qkp8",
      "RuleName": "Rule2"
    }
  ]
}
```

19 访问控制

19.1 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：

资源	默认限制
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

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： CreateAccessControlList
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclName	String	是	访问控制策略组名称。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
AclId	String	访问控制策略组ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateAccessControlList
&RegionId=us-west-1
&AclName=group1
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CreateAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
  <AclId>acl-rj9xpxzcwxrukoi65yw3</AclId>
</CreateAccessControlListResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "AclId": "acl-rj9xpxzcwxrukoi65yw3",
  "RequestId": "988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49"
}
```

19.2 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

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： DeleteAccessControlList
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclId	String	是	访问控制策略组ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccessControlList
&RegionId=us-west-1
&AclId=acl-rj9xpxzcwxrukois65yw3
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeleteAccessControlListResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</DeleteAccessControlListResponse>
```

• JSON格式

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

19.3 DescribeAccessControlLists

查询已创建的访问控制策略组。

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： DescribeAccessControlLists
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclName	String	否	访问控制策略组名称。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
AclId	String	访问控制策略组ID。
AclName	String	访问控制策略组名称。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccessControlLists
&RegionId=en-west-1
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DescribeAccessControlListsResponse>
  <Acls>
    <Acl>
      <AclId>acl-rj9wmaq1up8wfy3nr8pzm</AclId>
      <AclName>test</AclName>
    </Acl>
  </Acls>
  <RequestId>F7C4E504-2D62-45E8-9017-336F2FF75A2A</RequestId>
</DescribeAccessControlListsResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "RequestId": "F7C4E504-2D62-45E8-9017-336F2FF75A2A",
  "Acls": {
    "Acl": [
      {
        "AclId": "acl-rj9wmaq1up8wfy3nr8pzm",
        "AclName": "test"
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

19.4 DescribeAccessControlListAttribute

查询访问控制策略组的配置。

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值：DescribeAccessControlListAttribute
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclId	String	是	访问控制策略组ID。
AclEntryComment	String	否	访问控制策略组中的路由条目的说明信息。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
AclId	String	访问控制策略组ID。
AclName	String	访问控制策略组名称。
AclEntrys	List	访问控制策略组中的IP条目。
RelatedListeners	List	访问控制策略关联的监听。

表 19-1: AclEntry

名称	类型	描述
AclEntryIP	String	访问控制条目IP。
AclEntryComment	String	访问控制条目备注。

表 19-2: RelatedListener

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID。
ListenerPort	Integer	监听的前端端口。
Protocol	Integer	监听协议。
AclType	String	访问控制类型： • black：黑名单 • white：白名单

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccessControlListAttribute
&RegionId=us-west-1
&AclId=acl-0xiowxdr4drxtm2w8hupo
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DescribeAccessControlListAttributeResponse>
  <AclName>group1</AclName>
  <RequestId>6669026E-067E-47B6-8106-EA810382A3BB</RequestId>
  <AclEntries>
    <AclEntry>
      <AclEntryComment>1,10.10.0.0/24</AclEntryComment>
      <AclEntryIP>10.10.0.0/24</AclEntryIP>
    </AclEntry>
  </AclEntries>
  <AclId>acl-0xiowxdr4drxtm2w8hupo</AclId>
  <RelatedListeners>
    <RelatedListener>
      <AclType>white</AclType>
      <LoadBalancerId>lb-0xiw3x1ljvd2a5golok5v</LoadBalancerId>
      <Protocol>https</Protocol>
      <ListenerPort>443</ListenerPort>
    </RelatedListener>
  </RelatedListeners>
</DescribeAccessControlListAttributeResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "AclName": "group1",
  "RequestId": "6669026E-067E-47B6-8106-EA810382A3BB"
```

```
"AclEntrys": {
  "AclEntry": [
    {
      "AclEntryComment": "1,10.10.0.0/24",
      "AclEntryIP": "10.10.0.0/24"
    }
  ],
  "AclId": "acl-0xiowxdr4drxtm2w8hupo",
  "RelatedListeners": {
    "RelatedListener": [
      {
        "AclType": "white",
        "LoadBalancerId": "lb-0xiw3x1ljvd2a5golok5v",
        "Protocol": "https",
        "ListenerPort": 443
      }
    ]
  }
}
```

19.5 SetAccessControlListAttribute

修改访问控制策略组的名称。

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： SetAccessControlListAttribute
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclId	String	是	访问控制策略组ID。
AclName	String	是	访问控制策略组名称。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetAccessControlListAttribute
```

```
&RegionId=us-west-1
&AclId=acl-rj9pxzcxwrukoi65yw3
&AclName=test
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SetAccessControlListAttributeResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</SetAccessControlListAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

19.6 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：

资源	默认限制
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

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： AddAccessControlListEntry
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclId	String	是	访问控制策略组ID。
AclEntrys	String	否	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。比如：

参数	类型	是否必须	描述
			[[{"entry": "10.0.0.1/24", "comment": "条目1"}, {"entry": "192.168.0.0/16", "comment": "条目2"}]]  说明： 每次最多可添加50个条目。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddAccessControlListEntry
&RegionId=us-west-1
&AclId=acl-rj9xpzcwxrukois65yw3
&AclEntrys=[{"entry": "10.0.0.1/24", "comment": "条目1"}, {"entry": "192.168.0.0/16", "comment": "条目2"}]
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AddAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</AddAccessControlListEntryResponse>
```

- JSON格式

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

```
}

```

19.7 RemoveAccessControlListEntry

删除访问控制策略组中的IP条目。

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

参数	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作，取值： RemoveAccessControlListEntry
RegionId	String	是	访问控制策略组的地域ID。
AclId	String	是	访问控制策略组ID。
AclEntrys	String	否	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。比如： [{"entry":"10.0.0.1","comment":"条目1"}, {"entry":"192.168.0.0/16","comment":"条目2"}]  说明： 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。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=RemoveAccessControlListEntry
&RegionId=us-west-1
&AclId=acl-rj9xpxzcwxrukois65yw3
&AclEntrys=[{"entry":"10.0.0.1","comment":"条目1"}]
```


&公共请求参数

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RemoveAccessControlListEntryResponse>
  <RequestId>988CB45E-1643-48C0-87B4-928DDF77EA49</RequestId>
</RemoveAccessControlListEntryResponse>
```

- JSON格式

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

20 访问控制（旧版）

20.1 DescribeListenerAccessControlAttribute

查询监听的访问控制配置。

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： DescribeListenerAccessControlAttribute
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
AccessControlStatus	String	是否开启访问控制，取值： - open_white_list：开启访问控制。 - close：关闭访问控制。
SourceItems	String	访问控制列表。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeListenerAccessControlAttribute
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <AccessControlStatus>open_white_list</AccessControlStatus>
  <SourceItems>1.1.1.1,1.1.1.0/21</SourceItems>
</DescribeListenerAccessControlAttributeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "AccessControlStatus": "open_white_list",
  "SourceItems": "1.1.1.1,1.1.1.0/21"
}
```

20.2 SetListenerAccessControlStatus

为指定监听开启或关闭访问控制功能。

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： SetListenerAccessControlStatus
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535
AccessControlStatus	String	是	是否开启访问控制。取值： - open_white_list：开启访问控制。 - close：关闭访问控制。  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。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetListenerAccessControlStatus
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&AccessControlStatus=open_white_list
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetListenerAccessControlStatusResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</SetListenerAccessControlStatusResponse>
```

• JSON格式

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

20.3 AddListenerWhiteListItem

添加监听访问控制白名单。

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： AddListenerWhiteListItem
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535
SourceItems	String	是	访问控制白名单，只转发来自名单中的IP地址的请求。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。 不允许输入0.0.0.0或0.0.0.0/0，若要关闭访问控制，请调用SetListenerAccessControlStatus接口将AccessControlStatus的值设置为close，关闭访问控制。  说明： 监听的AccessControlStatus为open_white_list时有效。

返回参数

参数	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddListenerWhiteListItem
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&SourceItems=10.10.10.10,10.20.10.3/24
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</AddListenerWhiteListItemResponse>
```

- JSON格式

```
{
```

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

20.4 RemoveListenerWhiteListItem

删除监听白名单中的IP地址。

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： RemoveListenerWhiteListItem
RegionId	String	是	负载均衡实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例的ID。
ListenerPort	Integer	是	负载均衡实例前端使用的端口。 取值：1-65535
SourceItems	String	是	访问控制白名单，只转发来自名单中的IP地址的请求。 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。 不允许输入0.0.0.0或0.0.0.0/0，若要关闭访问控制，请调用 SetListenerAccessControlStatus 接口将 AccessControlStatus 的值设置为close，关闭访问控制。  说明： 如果所有IP都被删除，则无法访问该监听。

返回参数

名称	类型	说明
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=RemoveListenerWhiteListItem
&LoadBalancerId=lb-t4nj5vuz8ish9emfk1f20
&ListenerPort=80
&SourceItems=10.10.0.0/8
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RemoveListenerWhiteListItemResponse>
  <RequestId>CEF72CEB-54B6-4AE8-B225-F876FF7BA984</RequestId>
</RemoveListenerWhiteListItemResponse>
```

- JSON格式

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

20.5 添加监听白名单

添加监听访问控制白名单

添加监听访问控制白名单。该接口支持增量更新。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddListene rWhiteListItem	系统规定参数，取值： AddListenerWhiteListItem
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	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	
Tags	String	否	tag1	监听的标签。

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

```
https://slb.aliyuncs.com/
&Action=AddListenerWhiteListItem
&LoadBalancerId=139a00604ad-cn-east-hangzhou-01
&ListenerPort=80
&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"
}
```

异常返回示例

JSON 格式

```
{
  "Message": "The specified parameter is not valid.",
  "RequestId": "0669D684-69D8-408E-A4FA-B9011E0F4E66",
  "HostId": "slb-pop.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

21 查询配额

21.1 DescribeSlbQuotas

查询LoadBalancer的资源约束。

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： DescribeSlbQuotas
RegionId	String	是	需要查询LoadBalancer资源约束的Region，适用于该Region下的所有负载均衡实例。

返回参数

名称	类型	描述
Quotas	List	请参见 Quotas 。 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。
Name	String	资源约束名称。
Max	Integer	资源约束项的最大值。
Comment	String	资源约束项的说明。

Quotas

限制名称	限制英文名称	英文注解	限制范围	默认值
服务器证书数量	server-certs-per-region	Max number of Server certificates per region	Region单用户	100
CA证书数量上限	client-ca-certs-per-region	Max number of Client CA certificates per region	Region 单用户	100

限制名称	限制英文名称	英文注解	限制范围	默认值
一个rs可以关联最大SLB的数量	slbs-per-backendserver	Max number of SLB instances that a single backend server can be attached to	Region 中单SLB实例	50
SLB后端可以挂载最大rs的数量	backendservers-per-slb	Max number of backend servers can be attached to a single SLB instance	Region 中单SLB实例	200
SLB监听上限	listeners-per-slb	Max number of listeners per SLB instance	Region 中单SLB实例	50
SLB的URL转发规则	rules-per-listener	Max number of forwarding rule per listener	Region 中单SLB实例	40
SNI扩展域名数量	domain-extensions-per-listener	Max number of extension domains per listener	单实例+监听	3
每个地域单账号可创建的访问控制策略组个数	acls-per-region	Max number of access control lists per region	Region 账号	50
每个ACL规则可以关联监听的个数	listeners-per-acl	Max number of listeners that an single access control list can be attached to	单监听	50
每个访问控制策略组可包含的条目个数	entries-per-acl	Max number of entries per access control list	单策略组	300
SLB购买数量	slbs-per-user	Max number of SLB instances per account	global	60

示例

请求示例

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

&<公共请求参数>

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

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<RequestId>980F7B6D-EF5F-40AF-BA92-A743149AA79D</RequestId>
<Quotas>
  <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>20</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>

```

- JSON格式

```

{
  "RequestId": "980F7B6D-EF5F-40AF-BA92-A743149AA79D",
  "Quotas": {
    "Quota": [
      {
        "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": "backendservers-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": 20,
        "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": "acIs-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"
      }
    ]
  }
}
```