

## 目录

目录	1
负载均衡 (SLB) OpenAPI文档	8
负载均衡 OpenAPI 概览	8
请求结构	9
公共参数	9
公共参数	9
返回结果	10
返回结果	10
调用成功	10
调用失败	10
公共错误	11
签名机制	12
支持地域	12
负载均衡信息	12
LoadBalancerDescription (负载均衡信息)	12
监听器信息	13
Listener (监听器信息)	13
域名信息	15
HostHeader (域名信息)	15
规则信息	15
Rule (规则)	15
健康检查信息	16
HealthCheck (健康检查信息)	16
会话保持信息	16
Session (会话)	16
后端服务信息	17
RealServer (实例信息)	17
后端服务器组信息	18
BackendServerGroup (后端服务组信息)	18
负载均衡ACL信息	18
LoadBalancerAcl (ACL信息)	18
Contents (内容)	18
LoadBalancerAclEntry (ACL规则信息)	19
Contents (内容)	19
证书信息	19
Certificate (证书信息)	19
创建负载均衡	20
CreateLoadBalancer (创建负载均衡)	20
Request Parameters (请求参数)	20
Response Elements (返回值)	20
Examples (举例)	20
Sample Request (请求)	21
Sample Response (返回)	21
删除负载均衡	21
DeleteLoadBalancer (删除负载均衡)	21
Request Parameters (请求参数)	21
Response Elements (返回值)	21
Examples (举例)	21
Sample Request (请求)	21
Sample Response (返回)	21

修改负载均衡	21
ModifyLoadBalancer(更新负载均衡信息)	21
Request Parameters (请求参数)	21
Response Elements (返回值)	22
Examples (举例)	22
Sample Request(请求)	22
Sample Response (返回)	22
查询负载均衡信息	22
DescribeLoadBalancers(描述负载均衡)	22
Request Parameters (请求参数)	22
Response Elements (返回值)	23
Examples (举例)	23
Sample Request(请求)	23
Sample Response (返回)	23
创建监听器	23
CreateListeners(创建监听器)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	24
Examples (举例)	25
Sample Request(请求)	25
Sample Response (返回)	25
更改监听器	25
ModifyListeners(更新监听器配置)	25
Request Parameters (请求参数)	25
Response Elements (返回值)	26
Examples (举例)	26
Sample Request(请求)	26
Sample Response (返回)	26
删除监听器	27
DeleteListeners(删除监听器)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	27
Examples (举例)	27
Sample Request(请求)	27
Sample Response (返回)	27
查询监听器信息	27
DescribeListeners(描述监听器)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	27
Examples (举例)	28
Sample Request(请求)	28
Sample Response (返回)	28
创建健康检查	28
ConfigureHealthCheck(创建健康检查)	28
Request Parameters (请求参数)	28
Response Elements (返回值)	29
Examples (举例)	29
Sample Request(请求)	29
Sample Response (返回)	30
修改健康检查	30
ModifyHealthCheck(更新健康检查)	30
Request Parameters (请求参数)	30

Response Elements (返回值)	31
Examples (举例)	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	31
删除健康检查	31
DeleteHealthCheck (删除健康检查)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
Examples (举例)	32
Sample Request (请求)	32
Sample Response (返回)	32
查询健康检查信息	32
DescribeHealthChecks (描述健康检查)	32
Request Parameters (请求参数)	32
Response Elements (返回值)	32
Examples (举例)	32
Sample Request (请求)	32
Sample Response (返回)	32
添加后端服务	33
RegisterInstancesWithListener (添加后端服务器到监听器)	33
Request Parameters (请求参数)	33
Response Elements (返回值)	33
Examples (举例)	34
Sample Request (请求)	34
Sample Response (返回)	34
修改后端服务	34
ModifyInstancesWithListener (修改后端服务器信息)	34
Request Parameters (请求参数)	34
Response Elements (返回值)	34
Examples (举例)	35
Sample Request (请求)	35
Sample Response (返回)	35
解绑后端服务	35
DeregisterInstancesFromListener (解绑后端服务)	35
Request Parameters (请求参数)	35
Response Elements (返回值)	35
Examples (举例)	35
Sample Request (请求)	35
Sample Response (返回)	35
查询监听器后端服务信息	35
DescribeInstancesWithListener (查询监听器后端服务的信息)	35
Request Parameters (请求参数)	35
Response Elements (返回值)	36
Examples (举例)	36
Sample Request (请求)	36
Sample Response (返回)	36
创建证书	36
CreateCertificate (创建证书)	36
Request Parameters (请求参数)	36
Response Elements (返回值)	37
Examples (举例)	37
Sample Request (请求)	37

Sample Response (返回)	37
删除证书	37
DeleteCertificate(删除证书)	37
Request Parameters (请求参数)	37
Response Elements (返回值)	37
Examples (举例)	37
Sample Request(请求)	37
Sample Response (返回)	38
更新证书信息	38
ModifyCertificate(更新证书信息)	38
Request Parameters (请求参数)	38
Response Elements (返回值)	38
Examples (举例)	38
Sample Request(请求)	38
Sample Response (返回)	38
描述证书	38
DescribeCertificates(描述证书)	38
Request Parameters (请求参数)	38
Response Elements (返回值)	39
Examples (举例)	39
Sample Request(请求)	39
Sample Response (返回)	39
创建负载均衡ACL	39
CreateLoadBalancerAcl( 创建LoadBalancerAcl)	39
Request Parameters (请求参数)	39
Response Elements (返回值)	39
Sample Request(请求)	39
Sample Response (返回)	39
删除负载均衡ACL	40
DeleteLoadBalancerAcl(删除LoadBalancerAcl)	40
Request Parameters (请求参数)	40
Response Elements (返回值)	40
Examples (举例)	40
Sample Request(请求)	40
Sample Response (返回)	40
修改负载均衡ACL	40
ModifyLoadBalancerAcl( 修改ACL信息)	40
Request Parameters (请求参数)	40
Response Elements (返回值)	40
Examples (举例)	41
Sample Request(请求)	41
Sample Response (返回)	41
查询负载均衡ACL信息	41
DescribeLoadBalancerAcls (查询负载均衡规则)	41
Request Parameters (请求参数)	41
Response Elements (返回值)	41
Examples (举例)	42
Sample Request(请求)	42
Sample Response (返回)	42
新建负载均衡ACL规则	42
CreateLoadBalancerAclEntry(创建LoadBalancerAcl规则)	42
Request Parameters (请求参数)	42

Response Elements (返回值)	43
Examples (举例)	43
Sample Request (请求)	43
Sample Response (返回)	43
删除负载均衡ACL规则	43
DeleteLoadBalancerAclEntry (删除LoadBalancerAcl规则)	43
Request Parameters (请求参数)	43
Response Elements (返回值)	43
Examples (举例)	44
Sample Request (请求)	44
Sample Response (返回)	44
监听器绑定ACL	44
AssociateLoadBalancerAcl (监听器绑定ACL)	44
Request Parameters (请求参数)	44
Response Elements (返回值)	44
Examples (举例)	44
Sample Request (请求)	44
Sample Response (返回)	44
监听器解绑ACL	44
DisassociateLoadBalancerAcl (监听器解绑ACL)	44
Request Parameters (请求参数)	44
Response Elements (返回值)	45
Examples (举例)	45
Sample Request (请求)	45
Sample Response (返回)	45
创建域名	45
CreateHostHeader (创建域名)	45
Request Parameters (请求参数)	45
Response Elements (返回值)	45
Examples (举例)	45
Sample Request (请求)	45
Sample Response (返回)	46
修改域名	46
ModifyHostHeader (修改域名)	46
Request Parameters (请求参数)	46
Response Elements (返回值)	46
Examples (举例)	46
Sample Request (请求)	46
Sample Response (返回)	46
删除域名	46
DeleteHostHeader (删除域名)	46
Request Parameters (请求参数)	47
Response Elements (返回值)	47
Examples (举例)	47
Sample Request (请求)	47
Sample Response (返回)	47
查询域名	47
DescribeHostHeaders (查询域名)	47
Request Parameters (请求参数)	47
Response Elements (返回值)	47
Examples (举例)	47
Sample Request (请求)	47

Sample Response (返回)	48
创建规则	48
CreateSlbRule(创建规则)	48
Request Parameters (请求参数)	48
Response Elements (返回值)	49
Examples (举例)	50
Sample Request(请求)	50
Sample Response (返回)	50
修改规则	50
ModifySlbRule(修改规则)	50
Request Parameters (请求参数)	50
Response Elements (返回值)	52
Examples (举例)	52
Sample Request(请求)	52
Sample Response (返回)	52
查询规则	52
DescribeRules(查询规则)	52
Request Parameters (请求参数)	52
Response Elements (返回值)	52
Examples (举例)	53
Sample Request(请求)	53
Sample Response (返回)	53
删除规则	53
DeleteRule(删除规则)	53
Request Parameters (请求参数)	53
Response Elements (返回值)	53
Examples (举例)	53
Sample Request(请求)	53
Sample Response (返回)	54
创建后端服务组	54
CreateBackendServerGroup(创建后端服务组)	54
Request Parameters (请求参数)	54
Response Elements (返回值)	54
Examples (举例)	54
Sample Request(请求)	54
Sample Response (返回)	54
删除后端服务组	55
DeleteBackendServerGroup(删除后端服务组)	55
Request Parameters (请求参数)	55
Response Elements (返回值)	55
Examples (举例)	55
Sample Request(请求)	55
Sample Response (返回)	55
修改后端服务组	55
ModifyBackendServerGroup(修改后端服务组)	55
Request Parameters (请求参数)	55
Response Elements (返回值)	55
Examples (举例)	56
Sample Request(请求)	56
Sample Response (返回)	56
查询后端服务组	56
DescribeBackendServerGroups(查询后端服务组)	56

Request Parameters (请求参数)	56
Response Elements (返回值)	56
Examples (举例)	56
Sample Request (请求)	56
Sample Response (返回)	56
添加服务器至服务组	57
RegisterBackendServer (添加服务器至服务器组)	57
Request Parameters (请求参数)	57
Response Elements (返回值)	57
Examples (举例)	57
Sample Request (请求)	57
Sample Response (返回)	57
删除服务组中服务器	58
DeregisterBackendServer (解绑后端服务)	58
Request Parameters (请求参数)	58
Response Elements (返回值)	58
Examples (举例)	58
Sample Request (请求)	58
Sample Response (返回)	58
查询服务组中服务器信息	58
DescribeBackendServers (查询服务器组中后端服务信息)	58
Request Parameters (请求参数)	58
Response Elements (返回值)	58
Examples (举例)	59
Sample Request (请求)	59
Sample Response (返回)	59

# 负载均衡（SLB）OpenAPI文档

本文档详细介绍了负载均衡的openAPI的调用方式和各种相关接口。

## 负载均衡 OpenAPI 概览

API版本 2016-03-04

### 负载均衡实例

接口功能	Action Name
创建负载均衡	<a href="#">CreateLoadBalancer</a>
删除负载均衡	<a href="#">DeleteLoadBalancer</a>
修改负载均衡	<a href="#">ModifyLoadBalancer</a>
描述负载均衡信息	<a href="#">DescribeLoadBalancers</a>

### 监听器

接口功能	Action Name
创建监听器	<a href="#">CreateListeners</a>
更改监听器	<a href="#">ModifyListeners</a>
删除监听器	<a href="#">DeleteListeners</a>
描述监听器信息	<a href="#">DescribeListeners</a>

### 证书

接口功能	Action Name
创建证书	<a href="#">CreateCertificate</a>
删除证书	<a href="#">DeleteCertificate</a>
更新证书信息	<a href="#">ModifyCertificate</a>
描述证书	<a href="#">DescribeCertificates</a>

### 健康检查

接口功能	Action Name
创建健康检查	<a href="#">ConfigureHealthCheck</a>
修改健康检查	<a href="#">ModifyHealthCheck</a>
删除健康检查	<a href="#">DeleteHealthCheck</a>
描述健康检查信息	<a href="#">DescribeHealthChecks</a>

### 访问控制

接口功能	Action Name
创建负载均衡ACL	<a href="#">CreateLoadBalancerAcl</a>
删除负载均衡ACL	<a href="#">DeleteLoadBalancerAcl</a>
修改负载均衡ACL	<a href="#">ModifyLoadBalancerAcl</a>
查询负载均衡ACL信息	<a href="#">DescribeLoadBalancerAcls</a>
新建负载均衡ACL规则	<a href="#">CreateLoadBalancerAclEntry</a>
删除负载均衡ACL规则	<a href="#">DeleteLoadBalancerAclEntry</a>
监听器绑定ACL	<a href="#">AssociateLoadBalancerAcl</a>
监听器解绑ACL	<a href="#">DisassociateLoadBalancerAcl</a>

### 转发规则

接口功能	Action Name
创建域名	<a href="#">CreateHostHeader</a>
修改域名	<a href="#">ModifyHostHeader</a>
删除域名	<a href="#">DeleteHostHeader</a>
查询域名	<a href="#">DescribeHostHeaders</a>



创建路径规则 [CreateSlbRule](#)

修改路径规则 [ModifySlbRule](#)

查询路径规则 [DescribeRules](#)

删除路径规则 [DeleteRule](#)

## 后端服务器

接口功能	Action Name
绑定真实服务器	<a href="#">RegisterInstancesWithListener</a>
修改真实服务器	<a href="#">ModifyInstancesWithListener</a>
解绑真实服务器	<a href="#">DeregisterInstancesFromListener</a>
描述真实服务器信息	<a href="#">DescribeInstancesWithListener</a>

## 后端服务器组

接口功能	Action Name
创建后端服务器组	<a href="#">CreateBackendServerGroup</a>
修改后端服务器组	<a href="#">ModifyBackendServerGroup</a>
删除后端服务器组	<a href="#">DeleteBackendServerGroup</a>
查询后端服务器组	<a href="#">DescribeBackendServerGroups</a>
添加服务器至服务器组	<a href="#">RegisterBackendServer</a>
删除服务器组中服务器	<a href="#">DeregisterBackendServer</a>
查询服务器组中服务器信息	<a href="#">DescribeBackendServers</a>

# 请求结构

客户调用金山云负载均衡服务的openAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照openAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

负载均衡openAPI的请求结构组成如下：

### 1. 服务地址

负载均衡的服务接入地址为：`slb.region.api.ksyun.com`

证书服务接入地址为：`kcm.api.ksyun.com`

### 2. 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

### 3. 请求方法

负载均衡的openAPI同时支持GET和POST请求，推荐使用GET请求方式。

### 注意

- 不能混合使用两种请求方式。如果使用 GET 方式，参数均从 `querystring` 取得；如果使用 POST 方式，参数均从请求Body中取得
- 如果请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码；如果请求方式是POST，需要使用`x-www-form-urlencoded`方式进行编码。

### 4. 请求参数

金山云openAPI请求包含两类参数：**公共请求参数**和**接口请求参数**。其中，公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见[公共参数](#)小节；接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

### 5. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

# 公共参数

# 公共参数

- **参数说明** 公共请求参数是每个**负载均衡**都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，负载均衡当前只支持一个版本，即2016-03-04
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request
X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状或者date header中的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，如20160304T120000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	<b>16进制编码表示</b>	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header
DryRun	Boolean	否	最长5字符	true (1) or false (0)	检查当前调用者是否有权限执行相关操作，而不是真的调用执行相关操作

- **示例**

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?
Action=ListUsers&Version=2016-03-04
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWiDZWTSBS112Q%2F20160914%2Fcn-beijing-6%2Fiam%2Faws4_request
&X-Amz-Date=20160914T114902Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=88f6284257863dedfc350da05d19d07f76cca622e93b829f5ce26c1a75d3da39
&接口请求参数
```

## 返回结果

## 返回结果

调用金山云的openAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx 或5xx的HTTP状态码（Status）。

金山云的**负载均衡**服务的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header Accept=application/json来改变返回数据格式。

## 调用成功

xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  </ResponseMetadata>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

json格式示例

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

## 调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码（code）及错误信息（message）；与调用成功一样还包含请求ID（RequestId），在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

## xml 格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>e1eac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>
```

## json 格式示例

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Type": "Sender",
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

## 公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考： <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>

IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含 "X-Amz-Algorithm"、"X-Amz-Credential"、"X-Amz-SignedHeaders"、"X-Amz-Date" 信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含 "Credential" 参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中 "Credential" 至少包含5项以斜杠分隔的元素，如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少 "X-Amz-Date" 或者 "Date" header 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "Signature" 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "SignedHeaders" 信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 签名机制

负载均衡的openAPI支持GET和POST两种HTTP方法，签名内置在SDK中

## 支持地域

查看[支持地域和可用区](#)

## 负载均衡信息

LoadBalancerDescription(负载均衡信息)

CreateTime

- 负载均衡创建时间
- 类型: String

#### LoadBalancerName

- 负载均衡的名称
- 类型: String

#### VpcId

- Vpc的ID
- 类型: String

#### ProjectId

- 项目的ID
- 类型: String

#### LoadBalancerId

- 负载均衡的ID
- 类型: String

#### Type

- 提供特殊的负载均衡，在VPC内部的负载均衡
- 类型: String
- 可取值:
  - public
  - internal

#### SubnetId

- 子网的ID
- 类型: String

#### PublicIp

- 弹性IP
- 类型: String

#### State

- 负载均衡的状态，已绑定，未绑定
- 类型: String
- 有效值:
  - associate
  - disassociate

#### LoadBalancerState

- 负载均衡的状态，开启和关闭状态
- 类型: String
- 可取值:
  - start
  - stop

#### IpVersion

- 负载均衡支持的IP版本
- 类型: String
- 有效值:
  - ipv4
  - ipv6
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ipv4

## 监听器信息

### Listener(监听器信息)

**CreateTime**

- 监听器创建时间
- 类型: String

**LoadBalancerId**

- 负载均衡的ID
- 类型: String

**ListenerName**

- 监听器的名称
- 类型: String

**ListenerId**

- 监听器的ID
- 类型: String

**ListenerState**

- 监听器的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop

**CertificateId**

- 证书的ID, HTTPS类型监听器创建此参数不可缺省
- 类型: String

**ListenerProtocol**

- 监听器的协议
- 类型: String

**ListenerPort**

- 监听器的协议端口
- 类型: Integer
- 可取值: 1-65535

**Method**

- 监听器的转发方式
- 类型: String
- 有效值: RoundRobin | LeastConnections | MasterSlave

**BandWidthIn**

- 监听器的入带宽限速, 单位Mbps, 仅内网LB有此字段
- 类型: Integer

**BandWidthOut**

- 监听器的出带宽限速, 单位Mbps, 仅内网LB有此字段
- 类型: Integer

**HealthCheck**

- 健康检查信息
- 类型: [HealthCheck](#)

**Session**

- 会话保持信息
- 类型: [Session](#)

**RealServer**

- 真实服务器信息
- 类型: [RealServer](#)

# 域名信息

## HostHeader (域名信息)

### CreateTime

- 域名创建时间
- 类型: String

### HostHeaderId

- 域名的ID
- 类型: String

### HostHeader

- 域名
- 类型: String

### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String

### CertificateId

- 证书的ID, HTTPS类型监听器创建此参数不可缺省
- 类型: String

# 规则信息

## Rule (规则)

### CreateTime

- 规则创建时间
- 类型: String

### RuleId

- 规则的ID
- 类型: String

### Path

- 规则的路径
- 类型: String

### HostHeaderId

- 域名的ID
- 类型: String

### BackendServerGroupId

- 后端服务组的ID
- 类型: String

### Method

- 转发方式
- 类型: String
- 有效值: RoundRobin|LeastConnections

### ListenerSync

- 是否同步监听器的健康检查、会话保持和转发算法。
- 类型: String
- 有效值:

- on: 继承监听器配置
- off: 独立配置健康检查、会话保持和转发算法

#### HealthCheck

- 健康检查信息
- 类型: [HealthCheck](#)

#### Session

- 会话保持信息
- 类型: [Session](#)

## 健康检查信息

### HealthCheck (健康检查信息)

#### HealthCheckId

- 健康检查的ID
- 类型: String

#### HealthCheckState

- 健康检查保持的状态
- 类型: String
  - 可取值: start | stop

#### HealthyThreshold

- 健康阈值
- 类型: Integer
  - 可取值: 0-10, 单位: 次

#### Interval

- 健康检查时间间隔
- 类型: Integer
  - 可取值: 0-3600, 单位: 秒

#### Timeout

- 健康检查超时时间
- 类型: Integer
  - 可取值: 0-3600, 单位: 秒

#### UnhealthyThreshold

- 不健康阈值
  - 类型: Integer
- 可取值: 0-10, 单位: 次

## 会话保持信息

### Session (会话)

#### SessionState

- 会话保持的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop

#### CookieExpirationPeriod

- 会话保持超时时间
- 类型: Long
- 可取值: 0-86400, 单位秒



# 后端服务信息

## RealServer（实例信息）

### CreateTime

- 后端服务的创建时间
- 类型:String

### BackendServerGroupId

- 所属后端服务组的ID
- 类型: String

### BackendServerIp

- 后端服务的IP
- 类型:String

### RegisterId

- 绑定服务器组的注册ID
- 类型: String

### RealServerIp

- 真实服务的IP, 仅华东1（上海）支持MAC转发的后端IP（例如容器IP）
- 类型:String

### RealServerPort

- 后端服务的端口
- 类型: Integer
- 可取值: 1-65535

### RealServerType

- 后端服务器的类型
- 类型: String
- 有效值: host

### MasterSlaveType

- RealServer的主备类型, 仅MasterSlave监听器有此参数
- 类型: String
- 有效值: Master | Slave
- 是否可缺省: 否

### InstanceId

- 实例ID
  - host类型, 填写云主机或者云物理主机的ID
- 类型:String

### NetworkInterfaceId

- 网卡的ID
- 类型: String

### RealServerState

- 真实服务器的状态, 健康, 不健康, 检查未完成, 检查未开启
- 类型: String
- 有效值: healthy | unhealthy | incomplete | unavailable

### Weight

- 实例的权重
- 类型: Integer
- 可取值: 1-255

## 后端服务器组信息

### BackendServerGroup (后端服务组信息)

#### CreateTime

- 后端服务组的创建时间
- 类型:String

#### VpcId

- Vpc的ID
- 类型:String

#### BackendServerGroupId

- 后端服务组的ID
- 类型: String

#### BackendServerGroupName

- 后端服务组的名称
- 类型: String

#### BackendServerNumber

- 后端服务的数量
- 类型: Integer

#### BackendServerGroupType

- 后端服务组类型
- 类型: String
- 有效值:
  - Server: 服务器
  - Mirror: 镜像服务器

#### HealthCheck

- 健康检查信息, 仅镜像服务器有此参数
- 类型: HealthCheck

## 负载均衡ACL信息

### LoadBalancerAcl (ACL信息)

#### Contents (内容)

#### CreateTime

- ACL创建时间
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### LoadBalancerAclName

- LoadBalancerAcl的名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_LoadBalancerAcl

#### LoadBalancerAclId

- LoadBalancerAcl的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### LoadBalancerAclEntrySet

- ACL规则信息
- 类型: [LoadBalancerAclEntry](#) List
- 是否可缺省: 否

### LoadBalancerAclEntry (ACL规则信息)

#### Contents (内容)

#### LoadBalancerAclId

- ACL的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### LoadBalancerAclEntryId

- ACL规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### CidrBlock

- LoadBalancerAcl规则的网段
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RuleNumber

- LoadBalancerAcl规则优先级, 1-32766, 数字越小优先级越高
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

#### RuleAction

- LoadBalancerAcl规则行为, 接受(allow), 拒绝(deny)
- 类型: String
- 有效值: allow | deny
- 是否可缺省: 否

#### Protocol

- 协议, IP代表所有协议
- 类型: String
- 有效值: ip
- 是否可缺省: 否

## 证书信息

### Certificate (证书信息)

#### CreateTime

- 证书创建时间
- 类型: String

#### CertificateName

- 证书的名称
- 类型: String

#### CertificateId

- 证书的ID
- 类型: String

#### CertAuthority

- 签发者
- 类型: String

### CommonName

- 证书所签域名
- 类型: String

### ExpireTime

- 证书过期时间
- 类型: String

## 创建负载均衡

### CreateLoadBalancer (创建负载均衡)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpcId

- Vpc的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

##### LoadBalancerName

- 负载均衡的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ksc\_slb

##### Type

- 负载均衡的类型, public 为公网负载均衡, internal 为内网负载均衡
- 类型: String
- 可取值: public | internal
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: public

##### SubnetId

- 终端子网的 ID, Type 为 Public 时忽略此参数。
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

##### PrivateIpAddress

- 私网负载均衡的 IP, Type 为 Public 时忽略此参数。
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

##### ProjectId

- 项目 ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### LoadBalancerDescriptions

- 负载均衡信息
- 类型: [LoadBalancerDescription](#)

#### Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=CreateLoadBalancer
&Version=2016-03-04
&VpcId=61413ed0-6952-40c0-aa47-10ae972c415a
&LoadBalancerName=ksc_slb
&Type=public
```

### Sample Response (返回)

```
<CreateLoadBalancerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <CreateTime>2016-11-29 14:29:55</CreateTime>
  <VpcId>61413ed0-6952-40c0-aa47-10ae972c415a</VpcId>
  <LoadBalancerName>ksc_slb</LoadBalancerName>
  <RequestId>cd0441c6-78c6-4cd0-8280-236bb45a3e47</RequestId>
  <Type>public</Type>
  <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
</CreateLoadBalancerResponse>
```

## 删除负载均衡

### DeleteLoadBalancer (删除负载均衡)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerId

- 负载均衡的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteLoadBalancer
&Version=2016-03-04
&LoadBalancerId=cad0fdad-d884-4924-9817-b27cb04bc167
```

##### Sample Response (返回)

```
<DeleteLoadBalancerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>1ec22848-ea6b-406a-86a0-2ef1234e7c5f</RequestId>
</DeleteLoadBalancerResponse>
```

## 修改负载均衡

### ModifyLoadBalancer (更新负载均衡信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerId

- 负载均衡的ID
- 类型: String

- 是否可缺省：否

#### LoadBalancerName

- 负载均衡的名称
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 缺省值：不发生改变

#### LoadBalancerState

- 负载均衡的状态
- 类型：String
- 可取值：
  - start：开启
  - stop：关闭
- 是否可缺省：是
- 缺省值：不发生改变

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型：String

##### LoadBalancerDescriptions

- 负载均衡信息
- 类型：[LoadBalancerDescription](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyLoadBalancer
&Version=2016-03-04
&LoadBalancerId=845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55
&LoadBalancerName=ksc_test
```

##### Sample Response (返回)

```
<ModifyLoadBalancerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>1ec22848-ea6b-406a-86a0-2ef1234e7c5f</RequestId>
  <CreateTime>2016-11-29 14:29:55</CreateTime>
  <VpcId>61413ed0-6952-40c0-aa47-10ae972c415a</VpcId>
  <LoadBalancerState>stop</LoadBalancerState>
  <LoadBalancerName>ksc_test</LoadBalancerName>
  <Type>public</Type>
  <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
</ModifyLoadBalancerResponse>
```

## 查询负载均衡信息

### DescribeLoadBalancers (描述负载均衡)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerId.N

- 负载均衡的ID
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 缺省值：描述region下所有的负载均衡信息

##### State

- 负载均衡的状态，已绑定，未绑定
- 类型：String
- 有效值：associate|disassociate

- 是否可缺省：是

#### ProjectId.N

- 负载均衡所属项目的ID
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 缺省值：默认项目

#### Filter.N

- vpc-id, VPC的ID
- 类型：Filter list
- 是否可缺省：是

#### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型：String

#### LoadBalancerDescriptions

- 负载均衡信息的列表
- 类型：[LoadBalancerDescription](#) list

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&Version=2016-03-04
&Filter.1.Name=vpc-id
&Filter.1.Value.1=61413ed0-6952-40c0-aa47-10ae972c415a
```

##### Sample Response (返回)

```
<DescribeLoadBalancersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <LoadBalancerDescriptions>
    <Item>
      <VpcId>61413ed0-6952-40c0-aa47-10ae972c415a</VpcId>
      <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
      <LoadBalancerName>ksc_slb</LoadBalancerName>
      <Type>public</Type>
      <CreateTime>2016-11-29 14:29:55</CreateTime>
      <LoadBalancerState>stop</LoadBalancerState>
      <State>disassociate</State>
    </Item>
  </LoadBalancerDescriptions>
  <RequestId>fc4072b3-515c-4362-ae7-b94acb247a99</RequestId>
</DescribeLoadBalancersResponse>
```

## 创建监听器

### CreateListeners(创建监听器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerId

- 负载均衡的ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

##### ListenerState

- 监听器的状态
- 类型：String
- 可取值：start | stop
- 是否可缺省：否

### ListenerName

- 监听器的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ksc\_listener

### ListenerProtocol

- 监听器协议
- 类型: String
- 有效值:
  - TCP
  - UDP (香港地区暂不支持 UDP 协议)
  - HTTP
  - HTTPS
- 是否可缺省: 否

### CertificateId

- 证书的ID, HTTPS类型监听器创建此参数不可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### ListenerPort

- 监听器的协议端口
- 类型: Integer
- 可取值: 1-65535
- 是否可缺省: 否

### Method

- 监听器的转发方式
- 类型: String
- 有效值: RoundRobin | LeastConnections | MasterSlave
- 是否可缺省: 否

### SessionState

- 会话保持的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop
- 是否可缺省: 否

### SessionPersistencePeriod

- 会话保持超时时间
- 类型: Long
- 可取值: 1-86400, 单位秒
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 3600

### CookieType

- 会话类型, tcp类型监听器没有此参数, http类型监听器才有。
- 类型: String
- 可取值: ImplantCookie | RewriteCookie
- 是否可缺省: 是

### CookieName

- Cookie的名称, tcp类型监听器没有此参数, http类型监听器且CookieType为RewriteCookie才需要填写。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### [返回目录](#)

### Response Elements (返回值)

### RequestId



- 请求ID
- 类型: String

#### Listener

- 负载均衡信息
- 类型: [Listener](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=CreateListeners
&Version=2016-03-04
&LoadBalancerId=845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55
&ListenerProtocol=TCP
&ListenerState=start
&ListenerPort=810
&Method=RoundRobin
&SessionState=start
&SessionPersistencePeriod=3600
```

##### Sample Response (返回)

```
<CreateListenersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <CreateTime>2016-11-29 14:44:16</CreateTime>
  <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
  <Method>RoundRobin</Method>
  <ListenerName>ksc_listener</ListenerName>
  <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
  <ListenerProtocol>TCP</ListenerProtocol>
  <ListenerPort>810</ListenerPort>
  <RequestId>aae7d1cb-671b-46da-9548-7110c75d72a6</RequestId>
  <Session>
    <SessionState>start</SessionState>
    <SessionPersistencePeriod>3600</SessionPersistencePeriod>
  </Session>
  <ListenerState>stop</ListenerState>
</CreateListenersResponse>
```

## 更改监听器

### ModifyListeners (更新监听器配置)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### CertificateId

- 证书的ID, HTTPS类型监听器可修改此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### ListenerName

- 监听器的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### ListenerState

- 监听器的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop
- 是否可缺省: 是

##### SessionState

- 会话保持的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop
- 是否可缺省: 是

#### Method

- 监听器的转发方式
- 类型: String
- 有效值: RoundRobin | LeastConnections
- 是否可缺省: 是

#### SessionPersistencePeriod

- 会话保持超时时间
- 类型: Long
- 可取值: 1-86400, 单位秒
- 是否可缺省: 是

#### CookieType

- 会话类型, tcp类型监听器没有此参数, http类型监听器才有。
- 类型: String
- 可取值: ImplantCookie | RewriteCookie
- 是否可缺省: 是

#### CookieName

- Cookie的名称, tcp类型监听器没有此参数, http类型监听器且CookieType为RewriteCookie才需要填写, 首次更改CookieType为RewriteCookie时, 此参数必填。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### [返回目录](#)

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Listener

- 负载均衡信息
- 类型: [Listener](#)

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyListeners
&Version=2016-03-04
&ListenerId=8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c
&SessionPersistencePeriod=20
&CookieType=ImplantCookie
&CookieName=oneCookie
&SessionState=start
```

#### Sample Response (返回)

```
<ModifyListenersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <CreateTime>2016-11-29 14:44:16</CreateTime>
  <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
  <Method>RoundRobin</Method>
  <ListenerName>ksc_listener</ListenerName>
  <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
  <ListenerProtocol>TCP</ListenerProtocol>
  <ListenerPort>810</ListenerPort>
  <RequestId>f93323a4-45d9-445a-8416-3de0958ce55f</RequestId>
  <Session>
    <SessionState>start</SessionState>
    <SessionPersistencePeriod>20</SessionPersistencePeriod>
```

```
</Session>
<ListenerState>stop</ListenerState>
</ModifyListenersResponse>
```

## 删除监听器

### DeleteListeners(删除监听器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteListeners&Version=2016-03-04
&ListenerId=420f563a-7b28-4e89-96fe-4cb2fb5bb54d
```

##### Sample Response (返回)

```
<DeleteListenersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>a9d8d6fd-288f-4c77-999a-db925e672d36</RequestId>
</DeleteListenersResponse>
```

## 查询监听器信息

### DescribeListeners(描述监听器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId.N

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述region下所有的监听器信息

##### Filter.N

- load-balancer-id, 负载均衡的ID
- certificate-id, 证书的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID

- 类型: String

### ListenerSet

- 负载均衡信息的列表
- 类型: [Listener](#) list

### Examples (举例)

查看负载均衡下的监听器信息

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeListeners
&Version=2016-03-04
&Filter.1.Name=load-balancer-id
&Filter.1.Value.1=845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeListenersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>c46535f1-8870-450c-9bb7-be41e5dcadd0</RequestId>
  <ListenerSet>
    <Item>
      <CreateTime>2016-11-29 14:44:16</CreateTime>
      <HealthCheck>
        <Interval>2</Interval>
        <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
        <HealthCheckState>start</HealthCheckState>
        <HealthCheckId>d25ab8fa-826c-4159-9cce-1934ae35f1e3</HealthCheckId>
        <HealthyThreshold>2</HealthyThreshold>
        <Timeout>3</Timeout>
        <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
      </HealthCheck>
      <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
      <Method>RoundRobin</Method>
      <RealServer>
        <item>
          <RealServerIp>10.0.0.20</RealServerIp>
          <RealServerPort>812</RealServerPort>
          <RealServerState>healthy</RealServerState>
          <RealServerType>host</RealServerType>
          <RegisterId>fb362a72-f01e-4f5c-88da-6c5a73e21424</RegisterId>
          <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
          <Weight>20</Weight>
        </item>
      </RealServer>
      <ListenerName>ksc_listener</ListenerName>
      <LoadBalancerId>845c026f-aedd-417c-873e-bc2eab9f7f55</LoadBalancerId>
      <ListenerProtocol>TCP</ListenerProtocol>
      <ListenerPort>810</ListenerPort>
      <Session>
        <SessionState>start</SessionState>
        <SessionPersistencePeriod>20</SessionPersistencePeriod>
      </Session>
      <ListenerState>stop</ListenerState>
    </Item>
  </ListenerSet>
</DescribeListenersResponse>
```

## 创建健康检查

### ConfigureHealthCheck (创建健康检查)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### HealthCheckState

- 健康检查保持的状态

- 类型: String
- 可取值: start | stop
- 是否可缺省: 否

#### HealthyThreshold

- 健康阈值
- 类型: Integer
- 可取值: 1-10, 单位: 次
- 是否可缺省: 否

#### Interval

- 健康检查时间间隔
- 类型: Integer
- 可取值: 1-1000, 单位: 秒
- 是否可缺省: 否

#### Timeout

- 健康检查超时时间
- 类型: Integer
- 可取值: 1-3600, 单位: 秒
- 是否可缺省: 否

#### UnhealthyThreshold

- 不健康阈值
- 类型: Integer
- 可取值: 1-10, 单位: 次
- 是否可缺省: 否

#### UrlPath

- HTTP类型监听器健康检查的链接, HTTP类型监听器需要填写此参数, TCP类型监听器没有此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### IsDefaultHostName

- 用于重置健康检查的域名, HTTP类型监听器可以填写此参数
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: true

#### HostName

- HTTP类型健康检查的域名, HTTP类型监听器需要填写此参数, TCP类型监听器没有此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### HealthCheck

- 健康检查信息
- 类型: [HealthCheck](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ConfigureHealthCheck
&Version=2016-03-04
&ListenerId=8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c
&HealthyThreshold=5
&Interval=5
```

```
&Timeout=4
&UnhealthyThreshold=4
&HealthCheckState=start
```

#### Sample Response (返回)

```
<ConfigureHealthCheckResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Interval>5</Interval>
  <UnhealthyThreshold>4</UnhealthyThreshold>
  <HealthCheckState>start</HealthCheckState>
  <HealthCheckId>d25ab8fa-826c-4159-9cce-1934ae35f1e3</HealthCheckId>
  <RequestId>870352af-fe7f-4ca8-93e6-8e9c53fee345</RequestId>
  <HealthyThreshold>5</HealthyThreshold>
  <Timeout>4</Timeout>
</ConfigureHealthCheckResponse>
```

## 修改健康检查

### ModifyHealthCheck (更新健康检查)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HealthCheckId

- 健康检查的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### HealthCheckState

- 健康检查保持的状态
- 类型: String
- 可取值: start | stop
- 是否可缺省: 否

##### HealthyThreshold

- 健康阈值
- 类型: Integer
- 可取值: 1-10, 单位: 次
- 是否可缺省: 是

##### Interval

- 健康检查时间间隔
- 类型: Integer
- 可取值: 1-3600, 单位: 秒
- 是否可缺省: 是

##### Timeout

- 健康检查超时时间
- 类型: Integer
- 可取值: 1-3600, 单位: 秒
- 是否可缺省: 是

##### UnhealthyThreshold

- 不健康阈值
- 类型: Integer
- 可取值: 1-10, 单位: 次
- 是否可缺省: 是

##### UrlPath

- HTTP类型监听器健康检查的链接, HTTP类型监听器需要填写此参数, TCP类型监听器没有此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### IsDefaultHostName

- 用于重置健康检查的域名，HTTP类型监听器可以填写此参数
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: true

#### HostName

- HTTP类型健康检查的域名，HTTP类型监听器需要填写此参数，TCP类型监听器没有此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### HealthCheck

- 负载均衡信息
- 类型: [HealthCheck](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyHealthCheck
&Version=2016-03-04
&HealthCheckId=d25ab8fa-826c-4159-9cce-1934ae35f1e3
&HealthyThreshold=2
&Interval=2
&Timeout=3
&UnhealthyThreshold=3
&HealthCheckState=start
```

##### Sample Response (返回)

```
<ModifyHealthCheckResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Interval>2</Interval>
  <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
  <HealthCheckState>start</HealthCheckState>
  <HealthCheckId>d25ab8fa-826c-4159-9cce-1934ae35f1e3</HealthCheckId>
  <RequestId>cae035ee-7164-4cc1-8108-2f6abd2b9501</RequestId>
  <HealthyThreshold>2</HealthyThreshold>
  <Timeout>3</Timeout>
</ModifyHealthCheckResponse>
```

## 删除健康检查

### DeleteHealthCheck (删除健康检查)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HealthCheckId

- 健康检查的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Return

- 操作是否成功

- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteHealthCheck
&Version=2016-03-04
&HealthCheckId=ccb27759-be8b-4594-9a46-5fe8d73e4d4c
```

### Sample Response (返回)

```
<DeleteHealthCheckResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>fad4ceaf-7a03-4842-8949-c44a486c21f5</RequestId>
</DeleteHealthCheckResponse>
```

# 查询健康检查信息

## DescribeHealthChecks (描述健康检查)

### Request Parameters (请求参数)

#### HealthCheckId.N

- 健康检查的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述region下所有的健康检查

#### Filter.N

- listener-id, 监听器的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### HealthCheckSet

- 负载均衡信息
- 类型: [HealthCheck](#) list

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeHealthChecks
&Version=2016-03-04
&Filter.1.Name=listener-id
&Filter.1.Value.1=8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeHealthChecksResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <HealthCheckSet>
    <Item>
      <Interval>5</Interval>
      <UnhealthyThreshold>4</UnhealthyThreshold>
      <HealthCheckState>start</HealthCheckState>
      <HealthCheckId>ccb27759-be8b-4594-9a46-5fe8d73e4d4c</HealthCheckId>
      <HealthyThreshold>5</HealthyThreshold>
      <Timeout>4</Timeout>
      <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
    </Item>
  </HealthCheckSet>
</DescribeHealthChecksResponse>
```



```
</HealthCheckSet>  
<RequestId>d7f63b6e-3c9e-4663-a2be-c441ef693172</RequestId>  
</DescribeHealthChecksResponse>
```

## 添加后端服务

### RegisterInstancesWithListener (添加后端服务器到监听器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### RealServerIp

- 后端服务的IP, 仅上海2区支持MAC转发的后端IP (例如容器IP)
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### RealServerPort

- 后端服务的端口
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可取值: 1-65535

##### RealServerType

- 后端服务的类型
- 类型: String
- 有效值: host
- 是否可缺省: 否

##### InstanceId

- 实例ID
  - host类型, 填写云主机或者云物理主机的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### Weight

- 实例的权重
- 类型: Integer
- 可取值: 1-255
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 1

##### MasterSlaveType

- 主备规则下的服务器类型 (主机or备机), MasterSlave监听器此参数有效且必填
- 类型: String
- 有效值: Master|Slave
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### RealServer

- 负载均衡信息
- 类型: [RealServer](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=RegisterInstancesWithListener
&Version=2016-03-04
&RealServerType=host
&ListenerId=8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c
&RealServerIp=10.0.0.20
&RealServerPort=81
&Weight=1
```

### Sample Response (返回)

```
<RegisterInstancesWithListenerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RealServerIp>10.0.0.20</RealServerIp>
  <RealServerPort>81</RealServerPort>
  <RequestId>dc99167d-3a21-42f6-b532-949f388bb469</RequestId>
  <RealServerState>healthy</RealServerState>
  <RealServerType>host</RealServerType>
  <RegisterId>e022b6d7-01dc-4c83-b19c-1638f4ab446c</RegisterId>
  <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
  <Weight>1</Weight>
</RegisterInstancesWithListenerResponse>
```

# 修改后端服务

## ModifyInstancesWithListener (修改后端服务器信息)

### Request Parameters (请求参数)

#### RegisterId

- 后端服务的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RealServerPort

- 后端服务的端口
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 可取值: 1-65535

#### Weight

- 实例的权重
- 类型: Integer
- 可取值: 1-255
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 1

#### MasterSlaveType

- 主备规则下的服务器类型 (主机or备机), MasterSlave监听器此参数有效且必填
- 类型: String
- 有效值: Master | Slave
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### RealServer

- 负载均衡信息
- 类型: [RealServer](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstancesWithListener
&Version=2016-03-04
&RegisterId=e022b6d7-01dc-4c83-b19c-1638f4ab446c
&RealServerPort=80
&Weight=10
```

### Sample Response (返回)

```
<ModifyInstancesWithListenerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RealServerIp>10.0.0.20</RealServerIp>
  <RealServerPort>80</RealServerPort>
  <RequestId>df574187-e533-4cea-8a24-641b010ab63e</RequestId>
  <RealServerState>healthy</RealServerState>
  <RealServerType>host</RealServerType>
  <RegisterId>e022b6d7-01dc-4c83-b19c-1638f4ab446c</RegisterId>
  <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
  <Weight>10</Weight>
</ModifyInstancesWithListenerResponse>
```

# 解绑后端服务

## DeregisterInstancesFromListener (解绑后端服务)

### Request Parameters (请求参数)

#### RegisterId

- 后端服务的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeregisterInstancesFromListener
&Version=2016-03-04
&RegisterId=e022b6d7-01dc-4c83-b19c-1638f4ab446c
```

### Sample Response (返回)

```
<DeregisterInstancesFromListenerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>3cd68653-f627-41ff-a11c-b4a7b643f076</RequestId>
</DeregisterInstancesFromListenerResponse>
```

# 查询监听器后端服务信息

## DescribeInstancesWithListener (查询监听器后端服务的信息)

### Request Parameters (请求参数)

### RegisterId.N

- 后端服务的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述负载均衡器下所有的后端服务信息

### Filter.N

- listener-id, 监听器的ID
- real-server-ip, 真实服务器的IP
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### RealServerSet

- 负载均衡信息
- 类型: [RealServer](#) List

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com?Action=DescribeInstancesWithListener
&Version=2016-03-04
&Filter.1.Name=listener-id
&Filter.1.Value.1=8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c
```

#### Sample Response (返回)

```
<DescribeInstancesWithListenerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RealServerSet>
    <Item>
      <RealServerIp>10.0.0.20</RealServerIp>
      <RealServerPort>812</RealServerPort>
      <RealServerState>healthy</RealServerState>
      <RealServerType>host</RealServerType>
      <RegisterId>fb362a72-f01e-4f5c-88da-6c5a73e21424</RegisterId>
      <ListenerId>8017e46e-5ed5-4d69-8a95-264f4fc4cb0c</ListenerId>
      <Weight>20</Weight>
    </Item>
  </RealServerSet>
  <RequestId>f6e4efbc-4ffe-4b26-bdcf-3aec28d0425f</RequestId>
</DescribeInstancesWithListenerResponse>
```

## 创建证书

### CreateCertificate(创建证书)

必须是POST请求

#### Request Parameters (请求参数)

##### CertificateName

- 证书的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ksc\_certificate

##### PrivateKey

- 证书的私钥
- 类型: String

- 是否可缺省：否

#### PublicKey

- 证书的公钥
- 类型: String
- 是否可缺省：否

#### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### CertificateSet

- 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=CreateCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateName=ksc-test
&PrivateKey=Public
&PublicKey=eip-12345678
```

##### Sample Response (返回)

```
<CreateCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
<RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <CertificateName>ksc_test</CertificateName>
  <CertificateId>7430d34a-de53-473c-aeb5-1ac20f35d139</CertificateId>
</CreateCertificateResponse>
```

## 删除证书

### DeleteCertificate(删除证书)

#### Request Parameters (请求参数)

#### CertificateId

- 证书的ID
- 类型: String
- 是否可缺省：否

#### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=DeleteCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateId=slb-12345678
```

### Sample Response (返回)

```
<DeleteCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteCertificateResponse>
```

## 更新证书信息

### ModifyCertificate(更新证书信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### CertificateId

- 证书的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### CertificateName

- 证书的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Certificate

- 证书信息
- 类型: [Certificate](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request(请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=ModifyCertificate
&Version=2016-03-04
&CertificateId=7430d34a-dc53-473c-aeb5-1ac20f35d139
&CertificateName=ksc_test
```

##### Sample Response (返回)

```
<ModifyCertificateResponse xmlns="http://kcm.api.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>7a62c49f-347e-4fc4-9331-6e8eEXAMPLE</RequestId>
  <CertificateName>ksc_test</CertificateName>
  <CertificateId>7430d34a-dc53-473c-aeb5-1ac20f35d139</CertificateId>
</ModifyCertificateResponse>
```

## 描述证书

### DescribeCertificates(描述证书)

建议使用POST请求

#### Request Parameters (请求参数)

##### CertificateId.N

- 证书的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

- 缺省值：描述region下所有的证书信息

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### CertificateSet

- 证书信息的列表
- 类型: [Certificate](#) list

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://kcm.api.ksyun.com/?Action=DescribeCertificates
&Version=2016-03-04
&CertificateId.1=77030aef-8eb7-44ea-a52b-619233833dfb
```

#### Sample Response (返回)

```
<DescribeCertificateResponse xmlns="http://kcm.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>17c5a92e-c67f-44f1-831b-f2388f916148</RequestId>
  <CertificateSet>
    <item>
      <CreateTime>2018-08-31 15:07:22</CreateTime>
      <CertificateName>test</CertificateName>
      <CertificateId>77030aef-8eb7-44ea-a52b-619233833dfb</CertificateId>
      <ExpireTime>2019-03-31 10:07:19</ExpireTime>
      <CommonName>*.tsgame.com</CommonName>
      <CertAuthority>C=CN, O=WoSign CA Limited, CN=WoSign Class 3 OV Server CA G2</CertAuthority>
    </item>
  </CertificateSet>
</DescribeCertificateResponse>
```

## 创建负载均衡ACL

### CreateLoadBalancerAcl (创建LoadBalancerAcl)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerAclName

- LoadBalancerAcl的名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_LoadBalancerAcl

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### LoadBalancerAcl

- LoadBalancerAcl信息
- 类型: [LoadBalancerAcl](#)

#### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=CreateLoadBalancerAcl&Version=2016-03-04
```

#### Sample Response (返回)

```
<CreateLoadBalancerAclResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
```

```
<RequestId>ec25b69d-d999-4362-8be1-7275e8c87c4c</RequestId>
<LoadBalancerAcl>
  <CreateTime>2018-09-13 21:03:33</CreateTime>
  <LoadBalancerAclName>Ksc_LoadBalancerAcl</LoadBalancerAclName>
  <LoadBalancerAclId>71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1</LoadBalancerAclId>
</LoadBalancerAcl>
</CreateLoadBalancerAclResponse>
```

## 删除负载均衡ACL

### DeleteLoadBalancerAcl (删除LoadBalancerAcl)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerAclId

- LoadBalancerAcl的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=DeleteLoadBalancerAcl&Version=2016-03-04&LoadBalancerAclId=4ca07980-d6d1-4070-bd61-bdea349f0313
```

##### Sample Response (返回)

```
<DeleteLoadBalancerAclResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>2ba42c4a-bb12-4ab5-8b8d-222808359431</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteLoadBalancerAclResponse>
```

## 修改负载均衡ACL

### ModifyLoadBalancerAcl (修改ACL信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerAclId

- LoadBalancerAcl的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### LoadBalancerAclName

- LoadBalancerAcl的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId



- 请求ID
- 类型: String

#### LoadBalancerAcl

- LoadBalancerAcl 信息
- 类型: [LoadBalancerAcl](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=ModifyLoadBalancerAcl&Version=2016-03-04&LoadBalancerAclId=71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1&LoadBalancerAclName=test
```

##### Sample Response (返回)

```
<ModifyLoadBalancerAclResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>bb8a6de6-d1c5-4a33-8357-312813ad5741</RequestId>
  <LoadBalancerAcl>
    <CreateTime>2018-09-13 21:03:33</CreateTime>
    <LoadBalancerAclName>test</LoadBalancerAclName>
    <LoadBalancerAclId>71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1</LoadBalancerAclId>
  </LoadBalancerAcl>
</ModifyLoadBalancerAclResponse>
```

## 查询负载均衡ACL信息

### DescribeLoadBalancerAcls (查询负载均衡规则)

#### Request Parameters (请求参数)

##### LoadBalancerAclId.N

- 一个或多个负载均衡ACL的ID信息
- 类型: String List
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 查询region下所有的负载均衡ACL信息

##### Filter.N

- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

##### MaxResults

- 单次调用可返回的最大条目数量. 传入返回的 NextToken 值可以获取剩余的其它条目. 这个值可以允许的范围是 5 - 100.
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

##### NextToken

- 获取另一页返回结果的 token.
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### LoadBalancerAclSet

- LoadBalancerAcl 信息
- 类型: [LoadBalancerAcl](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=DescribeLoadBalancerAcls&Version=2016-03-04
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeLoadBalancerAclsResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>6585f473-9fc7-4f1f-8deb-6b0008a254a7</RequestId>
  <LoadBalancerAclSet>
    <item>
      <CreateTime>2018-09-13 21:10:11</CreateTime>
      <LoadBalancerAclName>ZZZ</LoadBalancerAclName>
      <LoadBalancerAclId>4e33019a-6ec8-4a4c-a3ab-ec2bc495ec75</LoadBalancerAclId>
    </item>
    <item>
      <CreateTime>2018-09-13 21:08:19</CreateTime>
      <LoadBalancerAclName>fjj3</LoadBalancerAclName>
      <LoadBalancerAclId>71126b79-8b3e-4872-91e1-3946f5f0e8b6</LoadBalancerAclId>
      <LoadBalancerAclEntrySet>
        <item>
          <LoadBalancerAclId>71126b79-8b3e-4872-91e1-3946f5f0e8b6</LoadBalancerAclId>
          <LoadBalancerAclEntryId>97005fe6-6884-4820-a50f-af894b532789</LoadBalancerAclEntryId>
          <CidrBlock>255.0.1.0/24</CidrBlock>
          <RuleNumber>111</RuleNumber>
          <RuleAction>allow</RuleAction>
          <Protocol>ip</Protocol>
        </item>
      </LoadBalancerAclEntrySet>
    </item>
    <item>
      <CreateTime>2018-09-13 21:03:33</CreateTime>
      <LoadBalancerAclName>test</LoadBalancerAclName>
      <LoadBalancerAclId>71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1</LoadBalancerAclId>
    </item>
    <item>
      <CreateTime>2018-09-13 20:57:29</CreateTime>
      <LoadBalancerAclName>Ksc_LoadBalancerAcl</LoadBalancerAclName>
      <LoadBalancerAclId>81ef9456-8b50-4cd4-8ad8-e277d48144b4</LoadBalancerAclId>
    </item>
  </LoadBalancerAclSet>
</DescribeLoadBalancerAclsResponse>
```

# 新建负载均衡ACL规则

## CreateLoadBalancerAclEntry (创建LoadBalancerAcl规则)

### Request Parameters (请求参数)

#### LoadBalancerAclId

- LoadBalancerAcl的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### CidrBlock

- LoadBalancerAcl规则的网段
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RuleNumber

- LoadBalancerAcl规则优先级, 1-32766, 数字越小优先级越高, 优先级不可重复
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

#### RuleAction

- LoadBalancerAcl规则行为, allow为允许, deny为拒绝
- 类型: String
- 有效值: allow | deny
- 是否可缺省: 否

## Protocol

- 协议，IP代表所有协议
- 类型: String
- 有效值: ip
- 是否可缺省: 否

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

### LoadBalancerAclEntry

- LoadBalancerAcl信息
- 类型: [LoadBalancerAclEntry](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=CreateLoadBalancerAclEntry&Version=2016-03-04&LoadBalancerAclId=71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1&CidrBlock=0.0.0.0/0&RuleNumber=100&RuleAction=allow&Protocol=ip
```

### Sample Response (返回)

```
<CreateLoadBalancerAclEntryResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>86abd488-2aa0-4c32-80d2-7e55f931836f</RequestId>
  <LoadBalancerAclEntry>
    <LoadBalancerAclId>71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1</LoadBalancerAclId>
    <LoadBalancerAclEntryId>cf9b19b5-dcdb-40e7-b16d-c63c897bce6d</LoadBalancerAclEntryId>
    <CidrBlock>0.0.0.0/0</CidrBlock>
    <RuleNumber>100</RuleNumber>
    <RuleAction>allow</RuleAction>
    <Protocol>ip</Protocol>
  </LoadBalancerAclEntry>
</CreateLoadBalancerAclEntryResponse>
```

# 删除负载均衡ACL规则

## DeleteLoadBalancerAclEntry (删除LoadBalancerAcl规则)

### Request Parameters (请求参数)

#### LoadBalancerAclId

- ACL的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### LoadBalancerAclEntryId

- ACL规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.region.api.ksyun.com?Action=DeleteLoadBalancerAclEntry&Version=2016-03-04&LoadBalancerAclId=71a6a478-ad1d-433b-8035-e46e1a7558a1&LoadBalancerAclEntryId=c9b19b5-dcdb-40e7-b16d-c63c897bce6d
```

### Sample Response (返回)

```
<DeleteLoadBalancerAclRuleResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>8ad6447d-2546-4361-8044-972a4a051c58</RequestId>  
  <Return>true</Return>  
</DeleteLoadBalancerAclRuleResponse>
```

# 监听器绑定ACL

## AssociateLoadBalancerAcl (监听器绑定ACL)

### Request Parameters (请求参数)

#### ListenerId

- 监听器的ID，支持绑定ALB的监听器和SLB的监听器
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### LoadBalancerAclId

- 负载均衡ACL的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=AssociateLoadBalancerAcl&Version=2016-03-04&ListenerId=df82eac-9f38-4a03-8c3c-c0093b07e402&LoadBalancerAclId=4e33019a-6ec8-4a4c-a3ab-ec2bc495ec75
```

### Sample Response (返回)

```
<AssociateLoadBalancerAclResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>5c83648c-b4c4-4e81-b4a1-446699a56a2b</RequestId>  
  <Return>true</Return>  
</AssociateLoadBalancerAclResponse>
```

# 监听器解绑ACL

## DisassociateLoadBalancerAcl (监听器解绑ACL)

### Request Parameters (请求参数)

#### ListenerId

- 监听器的ID

- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
https://slb.cn-shanghai-2.api.ksyun.com?Action=DisassociateLoadBalancerAcl&Version=2016-03-04&ListenerId=df82eac-9f38-4a03-8c3c-c0093b07e402
```

##### Sample Response (返回)

```
<DisassociateLoadBalancerAclResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>c19f7c0a-5131-40a4-a584-6b04078c98ef</RequestId>  
  <Return>>true</Return>  
</DisassociateLoadBalancerAclResponse>
```

## 创建域名

### CreateHostHeader (创建域名)

#### Request Parameters (请求参数)

##### ListenerId

- 监听器的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### HostHeader

- 域名
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### CertificateId

- 证书的ID, HTTPS类型监听器创建此参数不可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### HostHeader

- 域名信息
- 类型: [HostHeader](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

https://slb.region.api.ksyun.com/?Action=CreateHostHeader&Version=2016-03-04&ListenerId=1bea4d02-b3c7-4647-aa34-3f4254bedd6e&HostHeader=ksyun.com

#### Sample Response (返回)

```
<CreateHostHeaderResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <HostHeader>
    <CreateTime>2020-08-07 12:07:13</CreateTime>
    <HostHeader>ksyun.com</HostHeader>
    <HostHeaderId>0afeab64-2ebb-45ec-809e-d2ce85685045</HostHeaderId>
    <ListenerId>1bea4d02-b3c7-4647-aa34-3f4254bedd6e</ListenerId>
  </HostHeader>
  <RequestId>7c445a5d-f67c-4a86-b34d-82506b3c8acf</RequestId>
</CreateHostHeaderResponse>
```

## 修改域名

### ModifyHostHeader (修改域名)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HostHeaderId

- 域名的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### CertificateId

- 证书的ID, HTTPS类型监听器创建此参数不可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### HostHeader

- 域名信息
- 类型: [HostHeader](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyHostHeader&Version=2016-03-04&HostHeaderId=0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a&CertificateId=77030aef-8eb7-44ea-a52b-619233833dfb

##### Sample Response (返回)

```
<ModifyHostHeaderResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <HostHeader>
    <CertificateId>77030aef-8eb7-44ea-a52b-619233833dfb</CertificateId>
    <CreateTime>2020-08-07 12:21:29</CreateTime>
    <HostHeader>ksyun.com</HostHeader>
    <HostHeaderId>0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a</HostHeaderId>
    <ListenerId>eece0503-0c2f-41b3-9368-094c1cd84d3d</ListenerId>
  </HostHeader>
  <RequestId>04db556d-5e74-4056-b6a7-701c4ba90160</RequestId>
</ModifyHostHeaderResponse>
```

## 删除域名

### DeleteHostHeader (删除域名)

## Request Parameters (请求参数)

### HostHeaderId

- 域名的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteHostHeader&Version=2016-03-04&HostHeaderId=0afeab64-2ebb-45ec-809e-d2ce85685045

### Sample Response (返回)

```
<DeleteHostHeaderResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>07865db0-917c-4aac-a5bd-28a63baeef34</RequestId>
</DeleteHostHeaderResponse>
```

# 查询域名

## DescribeHostHeaders (查询域名)

### Request Parameters (请求参数)

#### HostHeaderId.N

- 域名的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述region下所有的域名信息

#### Filter.N

- listener-id, 监听器的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### HostHeaderSet

- 域名信息的列表
- 类型: [HostHeader](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeHostHeaders&Version=2016-03-04&HostHeaderId.1=0afeab64-2ebb-45ec-809e-d2ce85685045

### Sample Response (返回)

```
<DescribeHostHeadersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <HostHeaderSet>
    <HostHeader>
      <CreateTime>2020-08-07 12:07:13</CreateTime>
      <HostHeader>ksyun.com</HostHeader>
      <HostHeaderId>0afeab64-2ebb-45ec-809e-d2ce85685045</HostHeaderId>
      <ListenerId>1bea4d02-b3c7-4647-aa34-3f4254bedd6e</ListenerId>
    </HostHeader>
  </HostHeaderSet>
  <RequestId>5d6cb3ad-78fe-4235-8483-951009f29901</RequestId>
</DescribeHostHeadersResponse>
```

## 创建规则

### CreateSlbRule (创建规则)

#### Request Parameters (请求参数)

##### Path

- 规则的路径
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### HostHeaderId

- 域名的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerGroupId

- 后端服务器组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### ListenerSync

- 是否同步监听器的健康检查、会话保持和转发算法。
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 有效值:
  - on: 继承监听器配置。
  - off: 独立配置健康检查、会话保持和转发算法。

##### Method

- 转发方式, 在ListenerSync为off时有效且必选, 其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: RoundRobin | LeastConnections

##### SessionState

- 会话保持的状态, 在ListenerSync为off时有效且必选, 其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: start | stop

##### SessionPersistencePeriod

- 会话保持超时时间, 在SessionState为start时有效且必填, 其他情况会忽略此值。
- 类型: Long
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-86400, 单位: 秒
- 默认值: 3600



### CookieType

- 会话类型，在SessionState为start时有效且必选，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: ImplantCookie | RewriteCookie

### CookieName

- Cookie的名称，CookieType为RewriteCookie时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HealthCheckState

- 健康检查的状态，在ListenerSync为off时有效且必选，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: start | stop

### Timeout

- 健康检查响应超时时间，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-3600，单位: 秒

### Interval

- 健康检查时间间隔，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-3600，单位: 秒

### HealthyThreshold

- 健康阈值，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-10，单位: 次

### UnhealthyThreshold

- 不健康阈值，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-10，单位: 次

### UrlPath

- 健康检查URI，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HostName

- 健康检查域名，在HealthCheckState为start时有效，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是（缺省时，将默认使用VIP作为host）

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### Rule

- 规则信息
- 类型: [Rule](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=CreateSlbRule&Version=2016-03-04&Path=/test&HostHeaderId=0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a&BackendServerGroupId=50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136&ListenerSync=on
```

### Sample Response (返回)

```
<CreateRuleResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <RequestId>ffb95738-8a92-4ba1-b265-c024654fefb0</RequestId>
  <Rule>
    <CreateTime>2020-08-07 12:27:31</CreateTime>
    <HealthCheck>
      <HealthCheckState>start</HealthCheckState>
      <Interval>5</Interval>
      <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
      <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
      <Timeout>5</Timeout>
      <UrlPath></UrlPath>
    </HealthCheck>
    <RuleId>67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b</RuleId>
    <Method>RoundRobin</Method>
    <ListenerSync>on</ListenerSync>
    <BackendServerSet/>
    <BackendServerGroupId>50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136</BackendServerGroupId>
    <Path>/test</Path>
    <HostHeaderId>0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a</HostHeaderId>
    <Session>
      <SessionState>start</SessionState>
      <CookieName>KLBRSID</CookieName>
      <CookieType>ImplantCookie</CookieType>
      <SessionPersistencePeriod>3600</SessionPersistencePeriod>
    </Session>
  </Rule>
</CreateRuleResponse>
```

## 修改规则

### ModifySlbRule (修改规则)

#### Request Parameters (请求参数)

##### RuleId

- 规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerGroupId

- 后端服务器组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### ListenerSync

- 是否同步监听器的健康检查、会话保持和转发算法。
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 有效值:
  - on: 继承监听器配置。
  - off: 独立配置健康检查、会话保持和转发算法。

##### Method

- 转发方式, 在ListenerSync为off时有效且必选, 其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: RoundRobin | LeastConnections

##### SessionState

- 会话保持的状态，在ListenerSync为off时有效且必选，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: start | stop

#### SessionPersistencePeriod

- 会话保持超时时间，在SessionState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Long
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-86400, 单位: 秒
- 默认值: 3600

#### CookieType

- 会话类型，在SessionState为start时有效且必选，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: ImplantCookie | RewriteCookie

#### CookieName

- Cookie的名称，CookieType为RewriteCookie时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### HealthCheckState

- 健康检查的状态，在ListenerSync为off时有效且必选，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 有效值: start | stop

#### Timeout

- 健康检查响应超时时间，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-3600, 单位: 秒

#### Interval

- 健康检查时间间隔，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-3600, 单位: 秒

#### HealthyThreshold

- 健康阈值，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-10, 单位: 次

#### UnhealthyThreshold

- 不健康阈值，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 有效值: 1-10, 单位: 次

#### UrlPath

- 健康检查URI，在HealthCheckState为start时有效且必填，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### HostName

- 健康检查域名，在HealthCheckState为start时有效，其他情况会忽略此值。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是（缺省时，将默认使用VIP作为host）

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

### Rule

- 规则信息
- 类型: [Rule](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifySlbRule&Version=2016-03-04&RuleId=67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b&ListenerSync=off&Method=LeastConnections&SessionState=stop&HealthCheckState=stop
```

### Sample Response (返回)

```
<ModifyRuleResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <RequestId>f3df9bdc-cfe8-4b20-8fa9-de8f19b208fc</RequestId>
  <Rule>
    <CreateTime>2020-08-07 12:27:31</CreateTime>
    <HealthCheck>
      <HealthCheckState>stop</HealthCheckState>
      <Interval>5</Interval>
      <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
      <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
      <Timeout>5</Timeout>
      <UrlPath>/</UrlPath>
    </HealthCheck>
    <RuleId>67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b</RuleId>
    <Method>LeastConnections</Method>
    <ListenerSync>off</ListenerSync>
    <BackendServerSet/>
    <BackendServerGroupId>50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136</BackendServerGroupId>
    <Path>/test</Path>
    <HostHeaderId>0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a</HostHeaderId>
    <Session>
      <SessionState>stop</SessionState>
      <CookieName>KLBRSID</CookieName>
      <CookieType>ImplantCookie</CookieType>
      <SessionPersistencePeriod>3600</SessionPersistencePeriod>
    </Session>
  </Rule>
</ModifyRuleResponse>
```

# 查询规则

## DescribeRules (查询规则)

### Request Parameters (请求参数)

#### RuleId.N

- 规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述region下所有的规则

#### Filter.N

- host-header-id, 域名的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

### RuleSet

- 规则信息的列表
- 类型: [Rule](#) List

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeRules&Version=2016-03-04&RuleId.1=67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b

#### Sample Response (返回)

```
<DescribeRulesResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <RequestId>7fb61447-991a-4a2c-a63e-ab6c8fa52f5d</RequestId>
  <RuleSet>
    <Rule>
      <CreateTime>2020-08-07 12:27:31</CreateTime>
      <HealthCheck>
        <HealthCheckState>stop</HealthCheckState>
        <Interval>5</Interval>
        <UnhealthyThreshold>3</UnhealthyThreshold>
        <HealthyThreshold>3</HealthyThreshold>
        <Timeout>5</Timeout>
        <UriPath>/</UriPath>
      </HealthCheck>
      <RuleId>67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b</RuleId>
      <Method>LeastConnections</Method>
      <ListenerSync>off</ListenerSync>
      <BackendServerGroupId>50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136</BackendServerGroupId>
      <Path>/test</Path>
      <HostHeaderId>0655e7a4-6bfc-4870-8e7c-a8e36a88c37a</HostHeaderId>
      <Session>
        <SessionState>stop</SessionState>
        <CookieName>KLBRID</CookieName>
        <CookieType>ImplantCookie</CookieType>
        <SessionPersistencePeriod>3600</SessionPersistencePeriod>
      </Session>
    </Rule>
  </RuleSet>
</DescribeRulesResponse>
```

## 删除规则

### DeleteRule (删除规则)

#### Request Parameters (请求参数)

##### RuleId

- 规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteRule&Version=2016-03-04&RuleId=67306ea9-24a6-47cc-9826-6fb7f7936d9b

#### Sample Response (返回)

```
<DeleteRuleResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>0cef5d89-712c-4b3d-bb0d-92034ce59fb7</RequestId>
</DeleteRuleResponse>
```

## 创建后端服务组

### CreateBackendServerGroup (创建后端服务组)

#### Request Parameters (请求参数)

##### BackendServerGroupName

- 后端服务组的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### VpcId

- Vpc的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerGroupType

- 后端服务组类型
- 类型: String
- 有效值:
  - Server: 服务器
  - Mirror: 镜像服务器
- 是否可缺省: 是
- 默认值: Server

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### BackendServerGroup

- 后端服务组信息
- 类型: [BackendServerGroup](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=CreateBackendServerGroup&Version=2016-03-04&BackendServerGroupName=test\_url\_wyt\_bsg&VpcId=109a5118-b78b-49f4-86ea-f1d56e3b5cc3&BackendServerGroupType=Server

##### Sample Response (返回)

```
<CreateBackendServerGroupResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <BackendServerGroup>
    <CreateTime>2020-08-07 14:38:39</CreateTime>
    <VpcId>109a5118-b78b-49f4-86ea-f1d56e3b5cc3</VpcId>
    <BackendServerGroupId>d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693</BackendServerGroupId>
    <BackendServerNumber>0</BackendServerNumber>
    <BackendServerGroupName>test_url_wyt_bsg</BackendServerGroupName>
  </BackendServerGroup>
  <RequestId>8808e43f-a78d-4989-8a1f-5f82bbb3b92</RequestId>
</CreateBackendServerGroupResponse>
```

## 删除后端服务组

### DeleteBackendServerGroup (删除后端服务组)

#### Request Parameters (请求参数)

##### BackendServerGroupId

- 后端服务组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeleteBackendServerGroup&Version=2016-03-04&BackendServerGroupId=d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693
```

##### Sample Response (返回)

```
<DeleteBackendServerGroupResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">  
  <Return>true</Return>  
  <RequestId>108ff3cd-17f8-4a77-84c1-104fbdec907a</RequestId>  
</DeleteBackendServerGroupResponse>
```

## 修改后端服务组

### ModifyBackendServerGroup (修改后端服务组)

#### Request Parameters (请求参数)

##### BackendServerGroupId

- 后端服务组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerGroupName

- 后端服务组的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### BackendServerGroup

- 后端服务组信息

- 类型: [BackendServerGroup](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=ModifyBackendServerGroup&Version=2016-03-04&BackendServerGroupId=d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693&BackendServerGroupName=test_url_wyt_bsg_2
```

### Sample Response (返回)

```
<ModifyBackendServerGroupResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <BackendServerGroup>
    <CreateTime>2020-08-07 14:38:39</CreateTime>
    <VpcId>109a5118-b78b-49f4-86ea-f1d56e3b5cc3</VpcId>
    <BackendServerGroupId>d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693</BackendServerGroupId>
    <BackendServerNumber>0</BackendServerNumber>
    <BackendServerGroupName>test_url_wyt_bsg_2</BackendServerGroupName>
  </BackendServerGroup>
  <RequestId>4458365a-bb33-449d-b2c7-3bb3a4f1f61d</RequestId>
</ModifyBackendServerGroupResponse>
```

# 查询后端服务组

## DescribeBackendServerGroups (查询后端服务组)

### Request Parameters (请求参数)

#### BackendServerGroupId.N

- 后端服务组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述负载均衡器下所有的后端服务组信息

#### Filter.N

- vpc-id, VPC的ID
- backend-server-group-type:
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

#### BackendServerGroupSet

- 后端服务组信息的列表
- 类型: [BackendServerGroup](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeBackendServerGroups&Version=2016-03-04&BackendServerGroupId.1=d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeBackendServerGroupsResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <BackendServerGroupSet>
    <BackendServerGroup>
      <CreateTime>2020-08-07 14:38:39</CreateTime>
      <BackendServerGroupName>test</BackendServerGroupName>
      <BackendServerGroupId>d279ec56-a5de-4603-bb0e-01c2bd155693</BackendServerGroupId>
      <VpcId>109a5118-b78b-49f4-86ea-f1d56e3b5cc3</VpcId>
    </BackendServerGroup>
  </BackendServerGroupSet>
</DescribeBackendServerGroupsResponse>
```



```
<BackendServerNumber>0</BackendServerNumber>
  <BackendServerGroupType>Server</BackendServerGroupType>
</BackendServerGroup>
</BackendServerGroupSet>
<RequestId>dc8b591d-f04b-4d9d-8078-eb5498bbd779</RequestId>
</DescribeBackendServerGroupsResponse>
```

## 添加服务器至服务器组

### RegisterBackendServer (添加服务器至服务器组)

#### Request Parameters (请求参数)

##### BackendServerGroupId

- 后端服务组的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerIp

- 后端服务的IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### BackendServerPort

- 后端服务的端口
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### Weight

- 实例的权重
- 类型: Integer
- 可取值: 0-255
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 1

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### BackendServer

- 后端服务信息
- 类型: [BackendServer](#)

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=RegisterBackendServer&Version=2016-03-04&BackendServerGroupId=50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136&BackendServerIp=10.0.0.149&BackendServerPort=80&Weight=20
```

##### Sample Response (返回)

```
<RegisterBackendServerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <BackendServer>
    <BackendServerIp>10.0.0.149</BackendServerIp>
    <CreateTime>2020-08-07 16:14:09</CreateTime>
    <RegisterId>aa72798e-b945-4843-8f93-186efa22ba2f</RegisterId>
    <BackendServerGroupId>50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136</BackendServerGroupId>
    <NetworkInterfaceId>a514c815-6f31-4f80-a403-c5c36b5548e6</NetworkInterfaceId>
    <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
    <InstanceId>628402ba-1488-47ae-b03e-ce5a5f40eea2</InstanceId>
    <Weight>20</Weight>
  </BackendServer>
```

```
<RequestId>c13c61fb-d741-4d7b-a6ed-9832b30121a2</RequestId>
</RegisterBackendServerResponse>
```

## 删除服务组中服务器

### DeregisterBackendServer (解绑后端服务)

#### Request Parameters (请求参数)

##### RegisterId

- 后端服务的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DeregisterBackendServer&Version=2016-03-04&RegisterId=c365cf34-2347-4455-9274-cfda51adb578
```

##### Sample Response (返回)

```
<DeregisterRealServerResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>bde16bbd-b1d8-4b09-a842-d2a2921fffd3</RequestId>
</DeregisterRealServerResponse>
```

## 查询服务组中服务器信息

### DescribeBackendServers (查询服务器组中后端服务信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### RegisterId.N

- 后端服务的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 描述负载均衡器下所有的后端服务信息

##### Filter.N

- backend-server-group-id, 后端服务组的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

## BackendServerSet

- 后端服务列表的信息
- 类型: [BackendServer](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://slb.region.api.ksyun.com/?Action=DescribeBackendServers&Version=2016-03-04&Filter.1.Name=backend-server-group-id&Filter.1.Value.1=50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeBackendServersResponse xmlns="http://slb.ksyun.com/doc/2017-12-10/">
  <BackendServerSet>
    <BackendServer>
      <BackendServerIp>10.0.0.149</BackendServerIp>
      <CreateTime>2020-08-07 16:14:09</CreateTime>
      <RegisterId>aa72798e-b945-4843-8f93-186efa22ba2f</RegisterId>
      <BackendServerGroupId>50b83517-cf9a-4717-8807-8373cde95136</BackendServerGroupId>
      <NetworkInterfaceId>a514c815-6f31-4f80-a403-c5c36b5548e6</NetworkInterfaceId>
      <BackendServerPort>80</BackendServerPort>
      <InstanceId>628402ba-1488-47ae-b03e-ce5a5f40eea2</InstanceId>
      <Weight>20</Weight>
    </BackendServer>
  </BackendServerSet>
  <RequestId>c0168eaf-aab8-4aec-b70a-e7d56a837c81</RequestId>
</DescribeBackendServersResponse>
```