

阿里云 云防火墙

API参考

文档版本：20190918

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用方式.....	2
3 公共参数.....	5
4 访问控制API.....	7
4.1 DescribePolicyPriorUsed.....	7
4.2 ModifyControlPolicyPosition.....	8
4.3 DescribeControlPolicy.....	10
4.4 AddControlPolicy.....	17
4.5 DeleteControlPolicy.....	21
4.6 ModifyControlPolicy.....	23
5 地址簿API.....	28
5.1 AddAddressBook.....	28
5.2 DeleteAddressBook.....	31
5.3 ModifyAddressBook.....	32
5.4 DescribeAddressBook.....	35

1 API概览

云防火墙提供以下相关API接口。

访问控制API

API	描述
DescribePolicyPriorUsed	调用DescribePolicyPriorUsed接口查询访问控制策略优先级使用范围。
ModifyControlPolicyPosition	调用ModifyControlPolicyPosition接口修改访问控制策略的优先级。
DescribeControlPolicy	调用DescribeControlPolicy接口获取访问控制策略列表。
AddControlPolicy	调用AddControlPolicy接口添加访问控制策略。
DeleteControlPolicy	调用DeleteControlPolicy接口删除访问控制策略。
ModifyControlPolicy	调用ModifyControlPolicy接口修改访问控制策略。

地址簿API

API	描述
AddAddressBook	调用AddAddressBook接口添加访问控制地址簿。
DeleteAddressBook	调用DeleteAddressBook接口删除访问控制地址簿。
ModifyAddressBook	调用ModifyAddressBook接口修改访问控制的地址簿。
DescribeAddressBook	调用DescribeAddressBook接口查询访问控制地址簿的详细信息。

2 调用方式

您可以通过发送HTTP GET请求调用云防火墙的API，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数。调用接口后系统会返回处理结果。请求和返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

云防火墙系统的API是PRC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用云防火墙的API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：云防火墙API的服务接入地址为cloudfw.cn-hangzhou.aliyuncs.com。
- Action：要执行的操作，如使用AddControlPolicy接口添加访问控制策略。
- Version：要使用的API版本，云防火墙的API版本是2017-12-07。
- 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，详细内容参见[公共参数](#)。

下面是一个调用AddControlPolicy接口添加访问控制策略的示例：



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。

```
http(s)://cloudfw.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddControlPolicy
&Format=xml
&Version=2017-12-07
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API签名

云防火墙服务会对每个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[#unique_16](#)。

云防火墙通过使用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AddControlPolicy为例，假设AccessKey ID是testid，AccessKey Secret是testsecret，则签名前的请求URL如下：

```
https://cloudfw.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddControlPolicy&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2017-12-07&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%3DAddControlPolicy&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2018-12-03
```

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：

```
https://cloudfw.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddControlPolicy&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2017-12-07&SignatureVersion=1.0&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```



说明：

阿里云提供了多种语言的SDK及第三方SDK，可以免去您对签名算法进行编码的麻烦。更多阿里云SDK信息请参见[阿里云开发工具包（SDK）](#)。

3 公共参数

本文档介绍API接口使用的公共请求参数。

公共请求参数

参数名称	类型	是否必须	描述
Region	String	是	防火墙实例所在区域的取值：cn-hangzhou（表示中国大陆地区）。
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> JSON（默认） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值：2017-12-07。
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，目前版本是1.0。

参数名称	类型	是否必须	描述
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

```
https://cloudfw.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=AddControlPolicy
&BizId=13688
&Region=cn
&Format=xml
&Version=2017-12-07
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

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 访问控制API

4.1 DescribePolicyPriorUsed

调用DescribePolicyPriorUsed接口查询访问控制策略优先级使用范围。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePolicyPriorUsed	系统规定参数。取值：DescribePolicyPriorUsed。
Direction	String	是	in	访问控制策略的流量方向。 · in：外对内流量访问控制 · out：内对外流量访问控制
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 · zh：中文 · en：英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
End	Integer	150	访问控制策略优先级最低值。
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。
Start	Integer	1	访问控制策略优先级最高值。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribePolicyPriorUsed>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
  <Start>1</Start>
  <End>150</End>
</DescribePolicyPriorUsed>
```

JSON 格式

```
{
  "End":150,
  "Start":1,
  "RequestId":"CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2 ModifyControlPolicyPosition

调用ModifyControlPolicyPosition接口修改访问控制策略的优先级。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyControlPolicyPosition	系统规定参数。取值：ModifyControlPolicyPosition。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Direction	String	是	in	访问控制策略的流量方向。 · in: 外对内流量访问控制 · out: 内对外流量访问控制
NewOrder	String	是	1	新优先级。修改访问控制策略优先级为新设置的优先级。
OldOrder	String	是	5	老优先级。待修改访问控制策略的优先级。
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 · zh: 中文 · en: 英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	850A84D6-0DE4-4797-A1E8-00090125EEB1	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyControlPolicyPosition
&Direction=in
&NewOrder=1
&OldOrder=5
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyControlPolicyPosition>
  <RequestId>850A84D6-0DE4-4797-A1E8-00090125EEB1</RequestId>
```

```
</ModifyControlPolicyPosition>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "850A84D6-0DE4-4797-A1E8-00090125EEB1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3 DescribeControlPolicy

调用DescribeControlPolicy接口获取访问控制策略列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeControlPolicy	系统规定参数。取值：DescribeControlPolicy。
CurrentPage	String	是	1	指定返回结果的当前页码。默认值为1。
Direction	String	是	in	访问控制策略的流量方向。 <ul style="list-style-type: none"> in：外对内流量访问控制 out：内对外流量访问控制
PageSize	String	是	10	指定列表每页显示数据条数。可设置值最大为50。
AcIAction	String	否	accept	安全策略的流量通过云防火墙的方式。不填表示查询所有流量访问方式的策略。 <ul style="list-style-type: none"> accept：放行 drop：拒绝 log：观察

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	test	待查询策略的描述信息。  说明: 支持模糊查询，不填表示查询所有策略的描述信息。
Destination	String	否	1.2.3.0	访问控制目的地址。 对于不同DestinationType的策略，支持以下几种模糊查询的方式： <ul style="list-style-type: none"> · 当DestinationType为net时，Destination为目的CIDR。例如：1.2.3.0/24 · 当DestinationType为domain时，Destination为目的CIDR。例如：aliyun · 当DestinationType为group时，Destination为目的地址簿名称。例如：db_group · 当DestinationType为location时，Destination为目的区域，支持中文或英文的模糊查询。例如北京或beijing  说明: 访问控制目的支持模糊查询，不填表示查询所有访问控制目的。
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 <ul style="list-style-type: none"> · zh：中文 · en：英文
Proto	String	否	TCP	策略的安全协议，不填表示查询所有协议。 <ul style="list-style-type: none"> · ANY · TCP · UDP · ICMP

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Source	String	否	1.2.3.5	<p>访问控制源地址。</p> <p>对于不同SourceType的策略，支持以下几种模糊查询的方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当SourceType为net时，Source为源CIDR。例如：1.2.3.4/24 · 当SourceType为group时，Source为源地址簿名称。例如：db_group · 当SourceType为location时，Source为源区域，支持中文或英文的查询。例如：北京或beijing <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 访问控制源支持模糊查询，不填表示查询所有访问控制源。 </div>
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNo	String	1	返回结果中显示的当前页码。
PageSize	String	10	返回结果中每页显示数据条数。
Policys			访问控制策略列表。
AclAction	String	accept	<p>安全策略的流量通过云防火墙的方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> · accept: 放行 · drop: 拒绝 · log: 观察
AclUuid	String	00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c	访问控制策略的唯一ID。
ApplicationId	String	10***	策略中设置访问的应用ID。

名称	类型	示例值	描述
ApplicationName	String	HTTP	<p>安全策略支持的应用类型。</p> <p>支持的应用类型有以下几种::</p> <ul style="list-style-type: none"> · ANY · HTTP · HTTPS · MySQL · SMTP · SMTPS · RDP · VNC · SSH · Redis · MQTT · MongoDB · Memcache · SSL <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明: ANY表示策略应用在所有类型的应用中。 </div>
Description	String	test	安全策略的描述信息。
DestPort	String	80	控制访问策略中流量访问的目的端口。
DestPortGroup	String	my_port_group	流量访问的目的端口地址簿名称。
DestPortGroupPorts		[80,443]	目的端口地址簿中包含的端口列表。
DestPortType	String	port	<p>目的端口类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> · port: 端口 · group: 端口地址簿

名称	类型	示例值	描述
Destination	String	1.2.3.4/24	访问控制目的地址。 <ul style="list-style-type: none"> 当DestinationType为net时, Destination为目的CIDR。例如: 1.2.3.4/24 当DestinationType为group时, Destination为目的地址簿名称。例如: db_group 当DestinationType为domain时, Destination为目的域名。例如: *.aliyuncs.com 当DestinationType为location时, Destination为目的区域(具体区域位置编码见后文)。例如: ["BJ11", "ZB"]
DestinationGroupCidrs		["1.2.3.0/24", "1.2.3.1/32"]	目的地址簿中的网段列表。
DestinationGroupType	String	ip	目的地址簿类型。 <ul style="list-style-type: none"> ip: IP地址簿 tag: ECS标签地址簿 domain: 域名地址簿 threat: 威胁地址簿 backsrc: 回源地址簿
DestinationType	String	net	目的地址类型。 <ul style="list-style-type: none"> net: 目的网段(CIDR) group: 目的地址簿 domain: 目的域名 location: 目的区域
Direction	String	in	访问控制策略的流量方向。 <ul style="list-style-type: none"> in: 外对内流量访问控制 out: 内对外流量访问控制
HitTimes	Integer	100	策略命中次数统计。

名称	类型	示例值	描述
Order	Integer	1	策略优先级。优先级数字从1开始顺序递增，优先级数字越小，优先级越高。  说明： -1表示优先级最低。
Proto	String	TCP	策略的安全协议。 <ul style="list-style-type: none"> · ANY · TCP · UDP · ICMP
Source	String	1.2.3.0/24	访问控制源地址。 <ul style="list-style-type: none"> · 当SourceType为net时，Source为源CIDR。例如：1.2.3.0/24 · 当SourceType为group时，Source为源地址簿名称。例如：db_group · 当SourceType为location时，Source为源区域（具体区域位置编码见后文）。例如["BJ11", "ZB"]
SourceGroupCidrs		["10.0.0.0/24", "10.0.0.1/32"]	源地址簿中的网段列表。
SourceGroupType	String	ip	源地址簿类型： <ul style="list-style-type: none"> · ip: IP地址簿 · tag: ECS标签地址簿 · domain: 域名地址簿 · threat: 威胁地址簿 · backsrc: 回源地址簿
SourceType	String	net	源地址类型。 <ul style="list-style-type: none"> · net: 源网段(CIDR) · group: 源地址簿 · location: 源区域
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	String	100	返回的访问控制策略总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeControlPolicy
&CurrentPage=1
&Direction=in
&PageSize=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeControlPolicy>
  <TotalCount>58</TotalCount>
  <RequestId>A08BC58F-A83D-43EB-BC31-2F0D723929CC</RequestId>
  <Policys>
    <ApplicationName>RDP</ApplicationName>
    <Description>11</Description>
    <HitTimes>0</HitTimes>
    <DestinationType>net</DestinationType>
    <SourceType>net</SourceType>
    <Proto>TCP</Proto>
    <Order>5</Order>
    <DestinationGroupType></DestinationGroupType>
    <SourceGroupType></SourceGroupType>
    <ApplicationId>27</ApplicationId>
    <Direction>in</Direction>
    <DestPortType>port</DestPortType>
    <Source>1.1.1.1/32</Source>
    <DestPortGroup></DestPortGroup>
    <DestPort>1/1</DestPort>
    <AclAction>accept</AclAction>
    <AclUuid>53d82f0e-9bf1-4761-ab3b-a070b481686a</AclUuid>
    <Destination>1.1.1.1/32</Destination>
  </Policys>
</DescribeControlPolicy>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":58,
  "RequestId":"A08BC58F-A83D-43EB-BC31-2F0D723929CC",
  "Policys":[
    {
      "DestinationGroupCidrs":[],
      "SourceGroupCidrs":[],
      "ApplicationName":"RDP",
      "Description":"11",
      "HitTimes":0,
      "DestinationType":"net",
      "SourceType":"net",
```

```

"Proto": "TCP",
"Order": 5,
"DestinationGroupType": "",
"SourceGroupType": "",
"ApplicationId": "27",
"Direction": "in",
"Source": "1.1.1.1/32",
"DestPortType": "port",
"DestPort": "1/1",
"DestPortGroup": "",
"AclAction": "accept",
"DestPortGroupPorts": [],
"AclUuid": "53d82f0e-9bf1-4761-ab3b-a070b481686a",
"Destination": "1.1.1.1/32"
}
]
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4 AddControlPolicy

调用AddControlPolicy接口添加访问控制策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclAction	String	是	accept	安全策略的流量通过云防火墙的方式。 <ul style="list-style-type: none"> accept: 放行 drop: 拒绝 log: 观察
Action	String	是	AddControlPolicy	系统规定参数。取值：AddControlPolicy。
ApplicationId	String	是	10***	策略中设置访问的应用ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ApplicationName	String	是	HTTP	<p>安全策略支持的应用类型。</p> <p>支持的应用类型有以下几种::</p> <ul style="list-style-type: none"> · ANY · HTTP · HTTPS · MySQL · SMTP · SMTPS · RDP · VNC · SSH · Redis · MQTT · MongoDB · Memcache · SSL <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明: ANY表示策略应用在所有类型的应用中。 </div>
Description	String	是	test	安全访问控制策略的描述信息。
Destination	String	是	1.2.3.4/24	<p>访问控制目的地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当DestinationType为net时, Destination为目的CIDR。例如: 1.2.3.4/24 · 当DestinationType为group时, Destination为目的地址簿名称。例如: db_group · 当DestinationType为domain时, Destination为目的域名。例如: *.aliyuncs.com · 当DestinationType为location时, Destination为目的区域(具体区域位置编码见后文)。例如: ["BJ11", "ZB"]

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationType	String	是	net	目的地址类型。 <ul style="list-style-type: none"> net: 目的网段(CIDR) group: 目的地址簿 domain: 目的域名 location: 目的区域
Direction	String	是	in	访问控制策略的流量方向。 <ul style="list-style-type: none"> in: 外对内流量访问控制 out: 内对外流量访问控制
NewOrder	String	是	-1	策略优先级。优先级数字从1开始顺序递增，优先级数字越小，优先级越高。  说明: -1表示优先级最低。
Proto	String	是	TCP	策略的安全协议。 <ul style="list-style-type: none"> ANY TCP UDP ICMP
Source	String	是	1.2.3.0/24	访问控制源地址。 <ul style="list-style-type: none"> 当SourceType为net时，Source为源CIDR。例如：1.2.3.0/24 当SourceType为group时，Source为源地址簿名称。例如：db_group 当SourceType为location时，Source为源区域（具体区域位置编码见后文）。例如["BJ11", "ZB"]

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceType	String	是	net	源地址类型。 · net: 源网段(CIDR) · group: 源地址簿 · location: 源区域
DestPort	String	否	80	控制访问策略中流量访问的目的端口。
DestPortGroup	String	否	my_port_group	流量访问的目的端口地址簿名称。
DestPortType	String	否	port	目的端口类型。 · port: 端口 · group: 端口地址簿
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 · zh: 中文 · en: 英文
SourceIp	String	否	1.2.3.5	访问者源IP地址。

地区编号如下: 国内: ZD 北京市: BJ11 天津市: TJ12 河北省: HB13 山西省: SX14 内蒙古自治区: NMG15 辽宁省: LN21 吉林省: JL22 黑龙江省: HLJ23 上海市: SH31 江苏省: JS32 浙江省: ZJ33 安徽省: AH34 福建省: FJ35 江西省: JX36 山东省: SD37 河南省: HN41 湖北省: HB42 湖南省: HN43 广东省: GD44 广西壮族自治区: GX45 海南省: HN46 重庆市: CQ50 四川省: SC51 贵州省: GZ52 云南省: YN53 西藏自治区: XZ54 陕西省: SX61 甘肃省: GS62 青海省: QH63 宁夏回族自治区: NX64 新疆维吾尔自治区: XJ65 台湾省: TW 香港特别行政区: HK 澳门特别行政区: MO 海外: ZB 亚洲(国内除外): ZC 欧洲: EU 北美洲: NA 南美洲: LA 非洲: AF 大洋洲: OA 南极洲: AQ

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AclUuid	String	00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c	返回的访问控制策略的唯一ID。
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddControlPolicy
&AclAction=accept
&ApplicationName=ANY
&Description=demo_rule_1
&Destination=1.2.3.4/24
&DestinationType=net
&Direction=in
&NewOrder=-1
&Proto=TCP
&Source=1.2.3.0/24
&SourceType=net
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddControlPolicy>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
  <AclUuid>00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c</AclUuid>
</AddControlPolicy>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D",
  "AclUuid": "00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.5 DeleteControlPolicy

调用DeleteControlPolicy接口删除访问控制策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclUuid	String	是	00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c	指定待删除的安全访问控制策略唯一ID。可通过DescribeControlPolicy接口获取安全策略的ID。
Action	String	是	DeleteControlPolicy	系统规定参数。取值：DeleteControlPolicy。
Direction	String	是	in	指定待删除安全访问控制策略的流量方向。 <ul style="list-style-type: none"> in：外对内流量访问控制 out：内对外流量访问控制
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 <ul style="list-style-type: none"> zh：中文 en：英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteControlPolicy
&AclUuid=00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c
&Direction=in
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.6 ModifyControlPolicy

调用ModifyControlPolicy接口修改访问控制策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclAction	String	是	accept	安全策略的流量通过云防火墙的方式。 · accept: 放行 · drop: 拒绝 · log: 观察
AclUuid	String	是	00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c	访问控制策略唯一ID。
Action	String	是	ModifyControlPolicy	系统规定参数。取值：ModifyControlPolicy。
ApplicationId	String	是	10***	策略中设置访问的应用ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ApplicationName	String	是	HTTP	<p>安全策略支持的应用类型。</p> <p>支持的应用类型有以下几种::</p> <ul style="list-style-type: none"> · ANY · HTTP · HTTPS · MySQL · SMTP · SMTPS · RDP · VNC · SSH · Redis · MQTT · MongoDB · Memcache · SSL <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明: ANY表示策略应用在所有类型的应用中。 </div>
Description	String	是	test	安全访问控制策略的描述信息。
Destination	String	是	1.2.3.4/24	<p>访问控制目的地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当DestinationType为net时，Destination为目的CIDR。例如：1.2.3.4/24 · 当DestinationType为group时，Destination为目的地址簿名称。例如：db_group · 当DestinationType为domain时，Destination为目的域名。例如：*.aliyuncs.com · 当DestinationType为location时，Destination为目的区域（具体区域位置编码见后文）。例如：["BJ11", "ZB"]

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestinationType	String	是	net	目的地址类型。 <ul style="list-style-type: none"> net: 目的网段(CIDR) group: 目的地址簿 domain: 目的域名 location: 目的区域
Direction	String	是	in	访问控制策略的流量方向。 <ul style="list-style-type: none"> in: 外对内流量访问控制 out: 内对外流量访问控制
Proto	String	是	TCP	策略的安全协议。 <ul style="list-style-type: none"> ANY TCP UDP ICMP
Source	String	是	1.2.3.0/24	访问控制源地址。 <ul style="list-style-type: none"> 当SourceType为net时, Source为源CIDR。例如: 1.2.3.0/24 当SourceType为group时, Source为源地址簿名称。例如: db_group 当SourceType为location时, Source为源区域 (具体区域位置编码见后文)。例如["BJ11", "ZB"]
SourceType	String	是	net	源地址类型。 <ul style="list-style-type: none"> net: 源网段(CIDR) group: 源地址簿 location: 源区域
DestPort	String	否	80	控制访问策略中流量访问的目的端口。
DestPortGroup	String	否	my_port_group	流量访问的目的端口地址簿名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DestPortType	String	否	port	目的端口类型。 · port: 端口 · group: 端口地址簿
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 · zh: 中文 · en: 英文
SourceIp	String	否	1.2.3.5	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyControlPolicy
&AclAction=accept
&AclUuid=00281255-d220-4db1-8f4f-c4df221ad84c
&ApplicationName=ANY
&Description=demo_rule_1
&Destination=1.2.3.4/24
&DestinationType=net
&Direction=in
&Proto=TCP
&Source=1.2.3.0/24
&SourceType=net
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyControlPolicy>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
</ModifyControlPolicy>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5 地址簿API

5.1 AddAddressBook

调用AddAddressBook接口添加访问控制地址簿。

调用AddAddressBook接口添加访问控制地址簿，包括IP地址簿、端口地址簿、域名地址簿和云地址簿。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddAddressBook	系统规定参数。 取值：AddAddressBook
Description	String	是	DEMO地址簿	地址簿描述信息。
GroupName	String	是	demo_address_book	地址簿名称。
GroupType	String	是	ip	地址簿类型，可选值包括： <ul style="list-style-type: none">· ip：IP地址簿· domain：域名地址簿· port：端口地址簿· tag：ECS标签地址簿

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressList	String	否	1.2.3.4/32, 1.2.3.0/24	<p>地址列表，多个地址间用英文逗号分隔。</p> <p> 说明： 当GroupType为ip、port或domain时必须设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当GroupType为ip时，地址列表中填写IP地址。例如：1.2.3.4/32, 1.2.3.0/24 · 当GroupType为port时，地址列表中填写端口或端口范围。例如：100/200, 80 · 当GroupType为domain时，地址列表中填写域名。例如：demo1.aliyun.com, demo2.aliyun.com
AutoAddTagEcs	String	否	1	<p>是否自动添加新匹配标签的ECS公网IP到地址簿。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1：表示自动添加 · 0：表示不自动添加
Lang	String	否	zh	<p>指定返回结果语言环境。</p> <ul style="list-style-type: none"> · zh：中文 · en：英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。
TagList.N.TagKey	String	否	key1	待匹配的ECS标签Key。
TagList.N.TagValue	String	否	value1	待匹配的ECS标签值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TagRelation	String	否	and	<p>多个标签间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> · and: 多个标签间为“与”关系，即同时匹配多个标签的ECS公网IP才会被加入地址簿。 · or: 多个标签间为“或”关系，即只要匹配一个标签的ECS公网IP就会被加入地址簿。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GroupUuid	String	f04ac7ce-628b-4cb7-be61-310222b718e8	返回的地址簿UUID。
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddAddressBook
&Description=DEMO地址簿
&GroupName=demo_address_book
&GroupType=ip
&AddressList=1.2.3.4/32,1.2.3.0/24
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddAddressBook>
  <RequestId>B2841452-CB8D-4F7D-B247-38E1CF7334F8</RequestId>
  <GroupUuid>0580bbd0-24cd-47ae-9e5a-f5a099251e32</GroupUuid>
</AddAddressBook>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B2841452-CB8D-4F7D-B247-38E1CF7334F8",
  "GroupUuid": "0580bbd0-24cd-47ae-9e5a-f5a099251e32"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2 DeleteAddressBook

调用DeleteAddressBook接口删除访问控制地址簿。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAddressBook	系统规定参数。取值：DeleteAddressBook。
GroupUuid	String	是	0657ab9d-fe8b-4174-b2a6-6baf358ea4ad	地址簿唯一ID。指定待删除地址簿的ID。
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 <ul style="list-style-type: none">zh：中文en：英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteAddressBook
&GroupUuid=0657ab9d-fe8b-4174-b2a6-6baf358ea4ad
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAddressBook>
  <RequestId>850A84D6-0DE4-4797-A1E8-00090125EEB1</RequestId>
</DeleteAddressBook>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "850A84D6-0DE4-4797-A1E8-00090125EEB1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3 ModifyAddressBook

调用ModifyAddressBook接口修改访问控制的地址簿。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAddressBook	系统规定参数。取值：ModifyAddressBook。
Description	String	是	DEMO地址簿	地址簿的描述信息。
GroupName	String	是	demo_address_book	地址簿名称。
GroupUuid	String	是	0657ab9d-fe8b-4174-b2a6-6baf358ea4ad	地址簿唯一ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AddressList	String	否	1.1.1.1/32, 2.2.2.0/24	<p>地址列表，多个地址间用英文逗号分隔。</p> <p> 说明： 当GroupType为ip、port或domain时必须设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 当GroupType为ip时，地址列表中填写IP地址。例如：1.2.3.4/32, 1.2.3.0/24 · 当GroupType为port时，地址列表中填写端口或端口范围。例如：100/200, 80 · 当GroupType为domain时，地址列表中填写域名。例如：demo1.aliyun.com, demo2.aliyun.com
AutoAddTagEcs	String	否	1	<p>是否自动添加新匹配标签的ECS公网IP到地址簿。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1：表示自动添加 · 0：表示不自动添加
Lang	String	否	zh	<p>指定请求和接收消息的语言类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> · zh：中文 · en：英文
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。
TagList.N.TagKey	String	否	key1	待匹配的ECS标签Key。
TagList.N.TagValue	String	否	value1	待匹配的ECS标签值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TagRelation	String	否	and	<p>多个标签间的关系。</p> <ul style="list-style-type: none"> · and: 多个标签间为“与”关系，即同时匹配多个标签的ECS公网IP才会被加入地址簿。 · or: 多个标签间为“或”关系，即只要匹配一个标签的ECS公网IP就会被加入地址簿。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	返回结果的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyAddressBook
&GroupUuid=0657ab9d-fe8b-4174-b2a6-6baf358ea4ad
&Description=DEMO地址簿
&GroupName=demo_address_book
&GroupType=ip
&AddressList=1.1.1.1/32,2.2.2.0/24
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAddressBook>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
</ModifyAddressBook>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4 DescribeAddressBook

调用DescribeAddressBook接口查询访问控制地址簿的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAddressBook	系统规定参数。取值：DescribeAddressBook。
ContainPort	String	否	80	查询包含指定端口的地址簿，仅当GroupType为port时有效。
CurrentPage	String	否	1	指定返回结果的当前页码。默认值为1。
GroupType	String	否	ip	待查询地址簿类型，可选值包括： <ul style="list-style-type: none"> · ip：IP地址簿 · domain：域名地址簿 · port：端口地址簿 · tag：ECS标签地址簿
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。 <ul style="list-style-type: none"> · zh：中文 · en：英文
PageSize	String	否	50	指定列表每页显示数据条数。可设置值最大为50。
Query	String	否	1.2.3.0	搜索条件，指定待搜索地址簿信息。
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问者源IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Acls			地址簿列表。
AddressList		["1.2.3.4/32", "1.2.3.5/0", "1.2.3.6/32"]	返回地址簿列表。
AddressListCount	Integer	3	返回的地址簿列表中地址的个数。
AutoAddTagEcs	Integer	1	是否自动添加新匹配标签的ECS公网IP到地址簿。 · 1: 表示自动添加 · 0: 表示不自动添加
Description	String	DEMO地址簿	地址簿的描述信息。
Global	Integer	0	是否是全局地址簿。 · 1: 是全局地址簿 · 0: 非全局地址簿
GroupName	String	demo_address_book	地址簿名称。
GroupType	String	ip	地址簿类型, 可选值包括: · ip: IP地址簿 · domain: 域名地址簿 · port: 端口地址簿 · tag: ECS标签地址簿
GroupUuid	String	f04ac7ce-628b-4cb7-be61-310222b718e8	地址簿唯一ID。
ReferenceCount	Integer	3	地址簿被引用次数。
TagList			地址簿标签列表。
TagKey	String	key1	待匹配的ECS标签Key。

名称	类型	示例值	描述
TagValue	String	value1	待匹配的ECS标签值。
TagRelation	String	and	多个标签间的关系。 <ul style="list-style-type: none"> · and: 多个标签间为“与”关系, 即同时匹配多个标签的ECS公网IP才会被加入地址簿。 · or: 多个标签间为“或”关系, 即只要匹配一个标签的ECS公网IP就会被加入地址簿。
PageNo	String	1	返回结果中显示的当前页码。
PageSize	String	10	返回结果中每页显示数据条数。
RequestId	String	B36F150A-1E27-43AA-B72C-D2AC712F09DA	返回结果的请求ID。
TotalCount	String	100	返回数据的总条数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAddressBook>
  <TotalCount>123</TotalCount>
  <PageSiNo>1</PageSiNo>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>B36F150A-1E27-43AA-B72C-D2AC712F09DA</RequestId>
  <Acls>
    <Description>9-3IP地址簿</Description>
    <GroupType>ip</GroupType>
    <AddressList>1.1.1.1/32</AddressList>
    <AddressList>0.0.0.0/0</AddressList>
    <AddressList>10.0.0.217/32</AddressList>
    <GroupName>9-3IP地址簿</GroupName>
    <AutoAddTagEcs>0</AutoAddTagEcs>
    <TagValue></TagValue>
    <TagRelation></TagRelation>
    <ReferenceCount>0</ReferenceCount>
    <TagKey></TagKey>
```

```
<AddressListCount>3</AddressListCount>
<GroupUuid>a3c5e-018e-4c08-bea8-eafc95d1a54e</GroupUuid>
<Global>0</Global>
</AcIs>
</DescribeAddressBook>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":123,
  "PageSize":1,
  "RequestId":"B36F150A-1E27-43AA-B72C-D2AC712F09DA",
  "AcIs":[
    {
      "Description":"9-3IP地址簿",
      "GroupType":"ip",
      "AddressList":[
        "1.1.1.1/32",
        "0.0.0.0/0",
        "10.0.0.217/32"
      ],
      "GroupName":"9-3IP地址簿",
      "AutoAddTagEcs":0,
      "TagValue":"",
      "TagRelation":"",
      "TagList":[],
      "ReferenceCount":0,
      "TagKey":"",
      "AddressListCount":3,
      "GroupUuid":"a3c5e-018e-4c08-bea8-eafc95d1a54e",
      "Global":0
    }
  ],
  "PageSiNo":1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。