

ALIBABA CLOUD

阿里云

应用高可用服务

API参考

文档版本：20220510

阿里云

## 法律声明

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

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或惩罚性的损害，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。未经阿里云和/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
 <b>危险</b>	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。	 <b>危险</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
 <b>警告</b>	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 <b>注意</b>	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意</b> 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 <b>说明</b>	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明</b> 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令，进入Windows系统文件夹。
<b>斜体</b>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{} 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.API概览	07
2.Java SDK接入指南	10
3.获取AccessKey	12
4.监控	13
4.1. 获取应用监控指标	13
4.2. GetMetricsOfResource	19
5.流控规则	27
5.1. CreateFlowRule	27
5.2. DeleteFlowRule	32
5.3. EnableFlowRule	33
5.4. DisableFlowRule	37
5.5. ModifyFlowRule	41
5.6. ListFlowRulesOfApp	46
5.7. ListFlowRulesOfResource	50
6.降级规则	56
6.1. CreateDegradeRule	56
6.2. DeleteDegradeRule	60
6.3. EnableDegradeRule	62
6.4. DisableDegradeRule	65
6.5. ListDegradeRulesOfApp	68
6.6. ListDegradeRulesOfResource	71
6.7. ModifyDegradeRule	75
7.隔离规则	80
7.1. CreateIsolationRule	80
7.2. DeleteIsolationRule	83
7.3. EnableIsolationRule	85

7.4. DisableIsolationRule -----	88
7.5. ListIsolationRulesOfApp -----	90
7.6. ListIsolationRulesOfResource -----	93
7.7. ModifyIsolationRule -----	97
8.系统规则 -----	101
8.1. CreateSystemRule -----	101
8.2. DeleteSystemRule -----	103
8.3. EnableSystemRule -----	105
8.4. DisableSystemRule -----	107
8.5. ListSystemRules -----	109
8.6. ModifySystemRule -----	112
9.热点规则 -----	115
9.1. CreateHotParamRule -----	115
9.2. CreateHotParamItems -----	120
9.3. DeleteHotParamRule -----	123
9.4. EnableHotParamRule -----	125
9.5. DisableHotParamRule -----	128
9.6. ListHotParamRulesOfApp -----	132
9.7. ListHotParamRulesOfResource -----	136
9.8. ModifyHotParamRule -----	140
10.故障演练 -----	145
10.1. CreateExperiment -----	145
10.2. UpdateExperiment -----	147
10.3. ExecuteExperiment -----	149
10.4. PushExperimentTask -----	151
10.5. FinishExperimentTask -----	152
10.6. ListExperimentMetas -----	154
10.7. GetExperimentTask -----	156

---

10.8. GetActivityTask -----	160
10.9. PageableQueryUserExperiment -----	164
10.10. PageableQueryExperimentTaskByExperimentId -----	168
10.11. GetUserWorkspace -----	172
10.12. GetExperimentMeta -----	174
10.13. CheckExperimentRunnable -----	176
10.14. GetUserApplications -----	178
10.15. GetUserApplicationGroups -----	180
10.16. UpdateExperimentBasicInfo -----	182
10.17. 参数补充说明 -----	184

# 1. API概览

本文列举了AHAS支持的API接口。

## 监控

监控相关的API如下表。

API	描述
获取应用监控指标	调用GetMetricsOfApp接口获取应用监控指标。
GetMetricsOfResource	调用GetMetricsOfResource接口获取资源监控数据。

## 流控规则

流控规则相关的API如下表。

API	描述
CreateFlowRule	调用CreateFlowRule接口创建流控规则。
DeleteFlowRule	调用DeleteFlowRule接口删除流控规则。
DisableFlowRule	调用DisableFlowRule接口关闭流控规则。
EnableFlowRule	调用EnableFlowRule接口开启流控规则。
ModifyFlowRule	调用ModifyFlowRule接口修改流控规则。
ListFlowRulesOfApp	调用ListFlowRulesOfApp接口获取应用流控规则列表。
ListFlowRulesOfResource	调用ListFlowRulesOfResource接口获取资源对应的流控规则列表。

## 降级规则

降级规则的相关API如下表。

API	描述
CreateDegradeRule	调用CreateDegradeRule接口创建降级规则。
DeleteDegradeRule	调用DeleteDegradeRule接口删除降级规则例。
DisableDegradeRule	调用DisableDegradeRule接口关闭降级规则。

API	描述
EnableDegradeRule	调用EnableDegradeRule接口开启降级规则。
ListDegradeRulesOfApp	调用ListDegradeRulesOfApp接口获取应用降级规则。
ListDegradeRulesOfResource	调用ListDegradeRulesOfResource接口获取资源对应的降级规则。
ModifyDegradeRule	调用ModifyDegradeRule接口修改降级规则。

## 隔离规则

隔离规则的相关API如下表。

API	描述
CreateIsolationRule	调用CreateIsolationRule接口创建隔离规则。
DeleteIsolationRule	调用DeleteIsolationRule接口删除隔离规则。
DisableIsolationRule	调用DisableIsolationRule接口关闭隔离规则。
EnableIsolationRule	调用EnableIsolationRule接口开启隔离规则。
ListIsolationRulesOfApp	调用ListIsolationRulesOfApp接口获取应用隔离规则。
ListIsolationRulesOfResource	调用ListIsolationRulesOfResource接口获取资源对应的隔离规则。
ModifyIsolationRule	调用ModifyIsolationRule接口修改隔离规则。

## 系统规则

系统规则的相关API如下表。

API	描述
CreateSystemRule	调用CreateSystemRule接口创建系统规则。
DeleteSystemRule	调用DeleteSystemRule接口删除系统规则。
DisableSystemRule	调用DisableSystemRule接口关闭系统规则。
EnableSystemRule	调用EnableSystemRule接口开启系统规则。
ListSystemRules	调用ListSystemRules接口获取系统规则。
ModifySystemRule	调用ModifySystemRule接口修改系统规则。

## 热点规则

热点规则的相关API如下表。

API	描述
CreateHotParamItems	调用CreateHotParamItems接口创建热点规则例外项。
CreateHotParamRule	调用CreateHotParamRule接口创建热点规则。
DeleteHotParamRule	调用DeleteHotParamRule接口删除热点规则。
DisableHotParamRule	调用DisableHotParamRule接口关闭热点规则。
EnableHotParamRule	调用EnableHotParamRule接口开启热点规则。
ListHotParamRulesOfApp	调用List Hot ParamRulesOf App接口获取应用热点规则。
ListHotParamRulesOfResource	调用List Hot ParamRulesOf Resource接口获取资源对应的热点规则。
ModifyHotParamRule	调用ModifyHotParamRule接口修改热点规则。

## 故障演练

故障演练的相关API如下表。

API	描述
CreateExperiment	调用CreateExperiment接口新建一个故障演练。
UpdateExperiment	调用UpdateExperiment接口编辑故障演练基本信息及流程定义。
ExecuteExperiment	调用ExecuteExperiment接口执行故障演练。
PushExperimentTask	调用PushExperimentTask接口推进故障演练任务。
FinishExperimentTask	调用FinishExperimentTask接口停止故障演练任务。
ListExperimentMetas	调用List Experiment Metas接口分页查询演练列表。
GetExperimentTask	调用GetExperimentTask接口查询故障演练任务详情。
GetActivityTask	调用GetActivityTask接口查询节点任务详情。
PageableQueryUserExperiment	调用PageableQueryUserExperiment接口查询用户演练列表。
PageableQueryExperimentTaskByExperimentId	调用PageableQueryExperimentTaskByExperimentId接口根据演练ID分页查询演练任务。
GetUserWorkspace	调用 GetUserWorkspace接口查询用户下所有演练空间，包括默认空间、管理空间和参与空间。

## 2. Java SDK接入指南

您可以使用AHAS提供的Java SDK进行API调用。

### 前提条件

安装Java SDK必须用1.6或更高版本的JDK。

### 获取Java SDK

您可以通过Maven直接获取Java SDK（联网环境下推荐）。

打开Maven项目下的pom.xml文件，添加aliyun-java-sdk-core和aliyun-java-sdk-ahas依赖。

```
<dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
    <version>4.5.6</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-ahas-openapi</artifactId>
    <version>1.0.4</version>
</dependency>
```

### 使用Java SDK调用API

实际使用时，请替换以下示例中的aliyun\_user\_ak、aliyun\_user\_sk和region\_id为您实际的参数值。

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.ahas_openapi.model.v20190901.ListFlowRulesOfAppRequest;
import com.aliyuncs.ahas_openapi.model.v20190901.ListFlowRulesOfAppResponse;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
public class ListFlowRuleDemo {
    public static void main(String[] args){
        String regionId = "cn-hangzhou"; //执行API调用的应用所在地域ID。
        String accessKey = "*****"; //阿里云主账号或子账号的AccessKey ID。
        String accessSecret = "*****"; //阿里云主账号或子账号的AccessKey Secret。
        String appName = "ahas-demo"; //所要查询的应用名。
        String namespace = "default"; //应用所在的命名空间。
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKey, accessSecret);
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
        ListFlowRulesOfAppRequest request = new ListFlowRulesOfAppRequest();
        //公网调用openAPI需要额外设置ahasRegionId=public，其他region请勿设置。
        request.setAhasRegionId("public");
        request.setAppName(appName);
        request.setNamespace(namespace);
        try{
            //发送请求
            ListFlowRulesOfAppResponse response = client.getAcsResponse(request);
            //获取并处理返回结果
            System.out.println(response.getData());
        }catch(Exception e){
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

 注意 若希望操作公网环境接入的应用，则需要指定ahasRegionId字段为public。

## 地域和接入点列表

AHAS API的服务接入地址。不同地域的接入地址如下表所示。

地域名称	RegionId	Endpoint
华东1（杭州）	cn-hangzhou	ahas.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	cn-shanghai	ahas.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北2（北京）	cn-beijing	ahas.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	cn-zhangjiakou	ahas.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华南1（深圳）	cn-shenzhen	ahas.cn-shenzhen.aliyuncs.com
公网	cn-hangzhou	ahas.cn-hangzhou.aliyuncs.com

# 3. 获取AccessKey

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

## 背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKey ID：用于标识用户。
- AccessKey Secret：用于验证用户的密钥。AccessKey Secret必须保密。



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

## 操作步骤

1. 以主账号登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击**AccessKey管理**。
3. 在安全提示页面，选择获取主账号还是子账号的AccessKey。
4. 获取账号AccessKey。
  - 获取主账号AccessKey
    - a. 单击继续使用AccessKey。
    - b. 在AccessKey页面，单击创建AccessKey。
    - c. 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
    - d. 在新建用户AccessKey页面，展开AccessKey详情，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击保存AK信息，下载AccessKey信息。
  - 获取子账号AccessKey
    - a. 单击开始使用子用户AccessKey。
    - b. 如果未创建RAM用户，在系统跳转的[RAM访问控制台](#)的用户页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的AccessKey，则跳过此步骤。
    - c. 在[RAM访问控制台](#)的左侧导航栏，选择**身份管理 > 用户**，搜索需要获取AccessKey的用户。
    - d. 单击用户登录名称，在用户详情页认证管理页签下的**用户AccessKey**区域，单击创建AccessKey。
    - e. 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
    - f. 在创建AccessKey页面，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击[下载CSV文件](#)，下载AccessKey信息或者单击[复制](#)，复制AccessKey信息。

## 4. 监控

### 4.1. 获取应用监控指标

调用Get MetricsOfApp接口获取应用监控指标。

#### 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	GetMetricsOfApp	系统规定参数。取值： <code>GetMetricsOfApp</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台具体应用的基本信息页签中查看对应的ID。
StartTime	Long	否	1596081600000	开始时间，单位毫秒。
EndTime	Long	否	1596081780000	结束时间，单位毫秒。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID。
Namespace	String	default	命名空间

名称	类型	示例值	描述
InnerMetrics	Array of InnerMetrics		应用监控metrics数据
RtP99	Float	7	应用RT 99分位数值
SuccessQpsAvg	Float	143	应用success QPS平均值
PassedQpsP99	Float	143	应用paas QPS 99分位数值
RtAvg	Float	6.5	应用RT平均值
Count	Integer	0	集群机器数
ThreadStd	Float	1	应用并发数标准差值
PassedQpsAvg	Float	143	应用paas QPS 平均值
ExceptionP95	Float	0	应用异常QPS 95分位数值
SuccessQpsMax	Float	143	应用success QPS最大值
RtP95	Float	7	应用RT 95分位数值
BlockedQpsMin	Float	86	接口限流QPS最小值
BlockedQps	Float	173	集群接口限流QPS
Timestamp	Long	1596593014000	时间戳
ThreadP95	Float	1	应用并发数95分位数值
RtStd	Float	0.7	应用RT 标准差值
PassedQpsMin	Float	143	应用paas QPS 最小值
BlockedQpsP99	Float	86	接口限流QPS 99分位数值
PassedQpsMax	Float	143	应用paas QPS 最大值

名称	类型	示例值	描述
ExceptionMax	Float	0	应用异常QPS最大值
SuccessQps	Float	286	应用集群success QPS
SuccessQpsP75	Float	143	应用success QPS 75分位数值
ThreadP75	Float	1	应用并发数75分位数值
SuccessQpsStd	Float	0	应用success QPS 标准差值
ExceptionMin	Float	0	应用异常QPS最小值
PassedQpsP75	Float	143	应用paas QPS 75分位数值
PassedQps	Float	286	集群paas QPS
ThreadMax	Float	1	应用并发数最大值
SuccessQpsP99	Float	143	应用success QPS 99分位数值
SuccessQpsMin	Float	143	应用success QPS最小值
ThreadP99	Float	1	应用并发数99分位数值
ExceptionStd	Float	0	应用异常QPS 标准差值
BlockedQpsP95	Float	86	接口限流QPS 95分位数值
Thread	Float	2	应用集群并发数
ThreadMin	Float	1	应用并发数最小值
RtMin	Float	7	应用RT最小值
BlockedQpsAvg	Float	86	接口限流QPS平均值
ThreadAvg	Float	1	应用并发数平均值

名称	类型	示例值	描述
BlockedQpsP75	Float	86	接口限流QPS 75分位数值
RtP75	Float	7	应用RT 75分位数值
ExceptionP99	Float	0	应用异常QPS 99分位数值
ExceptionP75	Float	0	应用异常QPS 75分位数值
SuccessQpsP95	Float	143	应用success QPS 95分位数值
Rt	Float	6.5	应用集群平均RT
PassedQpsP95	Float	143	应用paas QPS 95分位数值
RtMax	Float	7	应用RT最大值
BlockedQpsStd	Float	0	接口限流QPS 标准差值
BlockedQpsMax	Float	86	接口限流QPS最大值
Exception	Float	0	集群异常QPS
ExceptionAvg	Float	0	应用异常QPS平均值
PassedQpsStd	Float	143	应用paas QPS 标准差值
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetricsOfApp
&Namespace=default
&AppName=ahas-demo
&StartTime=1596081600000
&EndTime=1596081780000
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetricsOfAppResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Namespace>default</Namespace>
    <InnerMetrics>
      <RtP99>7</RtP99>
      <SuccessQpsAvg>143</SuccessQpsAvg>
      <PassedQpsP99>143</PassedQpsP99>
      <RtAvg>6.5</RtAvg>
      <Count>0</Count>
      <ThreadStd>1</ThreadStd>
      <PassedQpsAvg>143</PassedQpsAvg>
      <ExceptionP95>0</ExceptionP95>
      <SuccessQpsMax>143</SuccessQpsMax>
      <RtP95>7</RtP95>
      <BlockedQpsMin>86</BlockedQpsMin>
      <BlockedQps>173</BlockedQps>
      <Timestamp>1596593014000</Timestamp>
      <ThreadP95>1</ThreadP95>
      <RtStd>0.7</RtStd>
      <PassedQpsMin>143</PassedQpsMin>
      <BlockedQpsP99>86</BlockedQpsP99>
      <PassedQpsMax>143</PassedQpsMax>
      <ExceptionMax>0</ExceptionMax>
      <SuccessQps>286</SuccessQps>
      <SuccessQpsP75>143</SuccessQpsP75>
      <ThreadP75>1</ThreadP75>
      <SuccessQpsStd>0</SuccessQpsStd>
      <ExceptionMin>0</ExceptionMin>
      <PassedQpsP75>143</PassedQpsP75>
      <PassedQps>286</PassedQps>
      <ThreadMax>1</ThreadMax>
      <SuccessQpsP99>143</SuccessQpsP99>
      <SuccessQpsMin>143</SuccessQpsMin>
      <ThreadP99>1</ThreadP99>
      <ExceptionStd>0</ExceptionStd>
      <BlockedQpsP95>86</BlockedQpsP95>
      <Thread>2</Thread>
      <ThreadMin>1</ThreadMin>
      <RtMin>7</RtMin>
      <BlockedQpsAvg>86</BlockedQpsAvg>
      <ThreadAvg>1</ThreadAvg>
      <BlockedQpsP75>86</BlockedQpsP75>
      <RtP75>7</RtP75>
      <ExceptionP99>0</ExceptionP99>
      <ExceptionP75>0</ExceptionP75>
      <SuccessQpsP95>143</SuccessQpsP95>
      <Rt>6.5</Rt>
      <PassedQpsP95>143</PassedQpsP95>
      <RtMax>7</RtMax>
    </InnerMetrics>
  </Data>
</GetMetricsOfAppResponse>
```

```
<BlockedQpsStd>0</BlockedQpsStd>
<BlockedQpsMax>86</BlockedQpsMax>
<Exception>0</Exception>
<ExceptionAvg>0</ExceptionAvg>
<PassedQpsStd>143</PassedQpsStd>
</InnerMetrics>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</GetMetricsOfAppResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "AppName" : "ahas-demo",
    "Namespace" : "default",
    "InnerMetrics" : {
      "RtP99" : 7,
      "SuccessQpsAvg" : 143,
      "PassedQpsP99" : 143,
      "RtAvg" : 6.5,
      "Count" : 0,
      "ThreadStd" : 1,
      "PassedQpsAvg" : 143,
      "ExceptionP95" : 0,
      "SuccessQpsMax" : 143,
      "RtP95" : 7,
      "BlockedQpsMin" : 86,
      "BlockedQps" : 173,
      "Timestamp" : 1596593014000,
      "ThreadP95" : 1,
      "RtStd" : 0.7,
      "PassedQpsMin" : 143,
      "BlockedQpsP99" : 86,
      "PassedQpsMax" : 143,
      "ExceptionMax" : 0,
      "SuccessQps" : 286,
      "SuccessQpsP75" : 143,
      "ThreadP75" : 1,
      "SuccessQpsStd" : 0,
      "ExceptionMin" : 0,
      "PassedQpsP75" : 143,
      "PassedQps" : 286,
      "ThreadMax" : 1,
      "SuccessQpsP99" : 143,
      "SuccessQpsMin" : 143,
      "ThreadP99" : 1,
      "ExceptionStd" : 0,
      "BlockedQpsP95" : 86,
      "Thread" : 2,
      "ThreadMin" : 1,
      "RtMin" : 7,
      "RtAvg" : 6.5,
      "RtP95" : 7,
      "RtP99" : 7,
      "BlockedQpsAvg" : 173,
      "BlockedQpsMax" : 173,
      "BlockedQpsMin" : 86,
      "PassedQpsAvg" : 143,
      "PassedQpsMax" : 286,
      "PassedQpsMin" : 143,
      "ThreadAvg" : 1,
      "ThreadMax" : 1,
      "ThreadMin" : 1
    }
  }
}
```

```

        "BlockedQpsAvg" : 86,
        "ThreadAvg" : 1,
        "BlockedQpsP75" : 86,
        "RtP75" : 7,
        "ExceptionP99" : 0,
        "ExceptionP75" : 0,
        "SuccessQpsP95" : 143,
        "Rt" : 6.5,
        "PassedQpsP95" : 143,
        "RtMax" : 7,
        "BlockedQpsStd" : 0,
        "BlockedQpsMax" : 86,
        "Exception" : 0,
        "ExceptionAvg" : 0,
        "PassedQpsStd" : 143
    }
},
"Code" : 200,
"Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.2. GetMetricsOfResource

调用Get MetricsOf Resource接口获取资源metric数据。

### 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	GetMetricsOfResource	系统规定参数。取值： <b>GetMetricsOfResource</b> 。
Namespace	String	是	default	命名空间

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleService	资源名
StartTime	Long	否	1596081600000	开始时间
EndTime	Long	否	1596081780000	结束时间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleService	资源名
Namespace	String	default	命名空间
InnerMetrics	Array of InnerMetrics		资源metric数据
RtP99	Float	7	接口RT 99分位数值
SuccessQpsAvg	Float	143	接口success QPS平均值
PassedQpsP99	Float	143	接口paas QPS 99分位数值
RtAvg	Float	6.5	接口RT平均值

名称	类型	示例值	描述
Count	Integer	2	机器数
ThreadStd	Float	0	接口并发数标准差值
PassedQpsAvg	Float	143	接口paas QPS平均值
ExceptionP95	Float	0	接口异常QPS 95分位数值
SuccessQpsMax	Float	143	接口success QPS最大值
RtP95	Float	7	接口RT 95分位数值
BlockedQpsMin	Float	86	接口限流QPS最小值
BlockedQps	Float	173	接口集群限流QPS
Timestamp	Long	1596593014000	时间戳
ThreadP95	Float	1	接口并发数95分位数值
RtStd	Float	0.7	接口RT 标准差值
PassedQpsMin	Float	143	接口paas QPS最小值
BlockedQpsP99	Float	86	接口限流QPS 99分位数值
PassedQpsMax	Float	143	接口paas QPS最大值
ExceptionMax	Float	0	接口异常QPS最大值
SuccessQps	Float	286	接口集群success QPS
SuccessQpsP75	Float	143	接口success QPS 75分位数值
ThreadP75	Float	1	接口并发数75分位数值
SuccessQpsStd	Float	0	接口success QPS 标准差值

名称	类型	示例值	描述
ExceptionMin	Float	0	接口异常QPS最小值
PassedQpsP75	Float	143	接口paas QPS 75分位数值
PassedQps	Float	286	接口集群paas QPS
ThreadMax	Float	1	接口并发数最大值
SuccessQpsP99	Float	143	接口success QPS 95分位数值
SuccessQpsMin	Float	143	接口success QPS最小值
ThreadP99	Float	1	接口并发数99分位数值
ExceptionStd	Float	0	接口异常QPS 标准差值
BlockedQpsP95	Float	86	接口限流QPS 95分位数值
Thread	Float	2	接口集群并发数
ThreadMin	Float	1	接口并发数最小值
RtMin	Float	6.5	接口RT最小值
BlockedQpsAvg	Float	86	接口限流QPS平均值
ThreadAvg	Float	1	接口并发数平均值
BlockedQpsP75	Float	86	接口限流QPS 75分位数值
RtP75	Float	7	接口RT 75分位数值
ExceptionP99	Float	0	接口异常QPS 99分位数值
ExceptionP75	Float	0	接口异常QPS 75分位数值

名称	类型	示例值	描述
SuccessQpsP95	Float	143	接口success QPS 95分位数值
Rt	Float	6.5	接口集群平均RT
PassedQpsP95	Float	143	接口paas QPS 95分位数值
RtMax	Float	7	接口RT最大值
BlockedQpsStd	Float	0	接口限流QPS 标准差值
BlockedQpsMax	Float	86	接口限流QPS最大值
Exception	Float	0	接口集群异常QPS
ExceptionAvg	Float	0	接口异常QPS平均值
PassedQpsStd	Float	0	接口paas QPS标准差值
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetMetricsOfResource
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&Resource=handleService
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetMetricsOfResourceResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
  <Resource>handleService</Resource>
  <Namespace>default</Namespace>
  <AppName>ahas-demo</AppName>
```

```
<InnerMetrics>
    <BlockedQps>173</BlockedQps>
    <PassedQpsMax>143</PassedQpsMax>
    <Count>2</Count>
    <ThreadMax>1</ThreadMax>
    <ThreadP75>1</ThreadP75>
    <SuccessQpsP75>143</SuccessQpsP75>
    <ExceptionP95>0</ExceptionP95>
    <PassedQps>286</PassedQps>
    <RtMax>7</RtMax>
    <ThreadAvg>1</ThreadAvg>
    <ThreadMin>1</ThreadMin>
    <BlockedQpsP75>86</BlockedQpsP75>
    <BlockedQpsAvg>86</BlockedQpsAvg>
    <BlockedQpsMin>86</BlockedQpsMin>
    <PassedQpsP99>143</PassedQpsP99>
    <RtAvg>6.5</RtAvg>
    <RtMin>6.5</RtMin>
    <PassedQpsP95>143</PassedQpsP95>
    <ExceptionP99>0</ExceptionP99>
    <RtP75>7</RtP75>
    <ExceptionStd>0</ExceptionStd>
    <PassedQpsStd>0</PassedQpsStd>
    <SuccessQpsStd>0</SuccessQpsStd>
    <BlockedQpsMax>86</BlockedQpsMax>
    <SuccessQps>286</SuccessQps>
    <ThreadStd>0</ThreadStd>
    <Timestamp>1596593014000</Timestamp>
    <SuccessQpsP99>143</SuccessQpsP99>
    <ExceptionP75>0</ExceptionP75>
    <ThreadP99>1</ThreadP99>
    <SuccessQpsP95>143</SuccessQpsP95>
    <ThreadP95>1</ThreadP95>
    <RtStd>0.7</RtStd>
    <Rt>6.5</Rt>
    <BlockedQpsP95>86</BlockedQpsP95>
    <BlockedQpsP99>86</BlockedQpsP99>
    <PassedQpsAvg>143</PassedQpsAvg>
    <PassedQpsMin>143</PassedQpsMin>
    <ExceptionAvg>0</ExceptionAvg>
    <ExceptionMin>0</ExceptionMin>
    <Exception>0</Exception>
    <SuccessQpsAvg>143</SuccessQpsAvg>
    <SuccessQpsMin>143</SuccessQpsMin>
    <PassedQpsP75>143</PassedQpsP75>
    <Thread>2</Thread>
    <RtP95>7</RtP95>
    <RtP99>7</RtP99>
    <BlockedQpsStd>0</BlockedQpsStd>
    <ExceptionMax>0</ExceptionMax>
    <SuccessQpsMax>143</SuccessQpsMax>
</InnerMetrics>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</GetMetricsOfResourceResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "Resource" : "handleService",
    "Namespace" : "default",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "InnerMetrics" : [ {
      "BlockedQps" : "173",
      "PassedQpsMax" : "143",
      "Count" : "2",
      "ThreadMax" : "1",
      "ThreadP75" : "1",
      "SuccessQpsP75" : "143",
      "ExceptionP95" : "0",
      "PassedQps" : "286",
      "RtMax" : "7",
      "ThreadAvg" : "1",
      "ThreadMin" : "1",
      "BlockedQpsP75" : "86",
      "BlockedQpsAvg" : "86",
      "BlockedQpsMin" : "86",
      "PassedQpsP99" : "143",
      "RtAvg" : "6.5",
      "RtMin" : "6.5",
      "PassedQpsP95" : "143",
      "ExceptionP99" : "0",
      "RtP75" : "7",
      "ExceptionStd" : "0",
      "PassedQpsStd" : "0",
      "SuccessQpsStd" : "0",
      "BlockedQpsMax" : "86",
      "SuccessQps" : "286",
      "ThreadStd" : "0",
      "Timestamp" : "1596593014000",
      "SuccessQpsP99" : "143",
      "ExceptionP75" : "0",
      "ThreadP99" : "1",
      "SuccessQpsP95" : "143",
      "ThreadP95" : "1",
      "RtStd" : "0.7",
      "Rt" : "6.5",
      "BlockedQpsP95" : "86",
      "BlockedQpsP99" : "86",
      "PassedQpsAvg" : "143",
      "PassedQpsMin" : "143",
      "ExceptionAvg" : "0",
      "ExceptionMin" : "0",
      "Exception" : "0",
      "SuccessQpsAvg" : "143",
      "SuccessQpsMin" : "143",
      "PassedQpsP75" : "143",
      "Thread" : "2",
      "RtP95" : "7"
    } ]
  }
}
```

```
        "RtP99" : "7",
        "BlockedQpsStd" : "0",
        "ExceptionMax" : "0",
        "SuccessQpsMax" : "143"
    } ]
},
"Code" : "200",
"Success" : "true"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5. 流控规则

## 5.1. CreateFlowRule

调用CreateFlowRule接口创建流控规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateFlowRule	系统规定参数。取值： <code>CreateFlowRule</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RelationStrategy	Integer	是	0	统计维度。0表示当前接口，1表示关联接口，2表示链路入口。
Threshold	Float	是	50	流控规则的阈值，取值范围为 $\geq 0$ 的整数。
Enable	Boolean	否	true	规则是否开启，默认为false。
Resource	String	是	handleServiceA	资源名。不能超过1024个字符，且该资源名需要与接口详情页面的资源名称相对应。
LimitOrigin	String	否	default	来源应用，默认为default。
RefResource	String	否	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。当统计维度relationStrategy值为1（关联接口）或2（链路入口）时，需要设置该字段。
ControlBehavior	Integer	是	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
WarmUpPeriodSec	Integer	否	30	预热时间，单位秒。当controlBehavior值为1（预热启动）时，需要设置该字段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxQueueingTimeMs	Integer	否	2000	超时时间，单位毫秒。当controlBehavior值为2（排队等待）时，需要设置该字段。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

详细参数解释，请参见[配置流控规则](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		返回数据。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。
ClusterFallbackThreshold	Integer	30	退化单机阈值，当退化策略为退化到单机(ClusterFallbackStrategy=0)时返回。
Namespace	String	default	命名空间。
LimitOrigin	String	default	来源应用。
StatDurationMs	Integer	5000	集群模式下统计窗口时长。
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值。
RuleId	Long	123	规则ID。
RelationStrategy	Integer	0	统计维度。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	资源名。不能超过1024个字符，且该资源名需要与接口详情页面的资源名称相对应。

名称	类型	示例值	描述
ClusterEstimatedMaxQps	Float	5000	集群接口预估最大QPS。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间，单位毫秒。
ClusterFallbackStrategy	Integer	0	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过。
WarmUpPeriodSec	Integer	30	预热时间，单位秒。
ClusterMode	Boolean	true	是否为集群模式。
Threshold	Float	300	流控规则的阈值，取值范围为≥0的整数。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
Code	String	200	返回码。返回200代表成功。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowRule
&Namespace=default
&AppName=ahas-demo
&RelationStrategy=0
&Threshold=50.0
&Enable=true
&Resource=handleServiceA
&LimitOrigin=default
&RefResource=handleServiceB
&ControlBehavior=0
&WarmUpPeriodSec=30
&MaxQueueingTimeMs=2000
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateFlowRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <ClusterFallbackThreshold>30</ClusterFallbackThreshold>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <StatDurationMs>5000</StatDurationMs>
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>
    <RuleId>123</RuleId>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <ClusterEstimatedMaxQps>5000</ClusterEstimatedMaxQps>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>
    <ClusterFallbackStrategy>0</ClusterFallbackStrategy>
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>
    <ClusterMode>true</ClusterMode>
    <Threshold>300</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</CreateFlowRuleResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "ClusterFallbackThreshold" : 30,
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "StatDurationMs" : 5000,
    "ClusterThresholdType" : 0,
    "RuleId" : 123,
    "RelationStrategy" : 0,
    "AppName" : "ahas-demo",
    "Resource" : "handleServiceA",
    "ClusterEstimatedMaxQps" : 5000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
    "ClusterFallbackStrategy" : 0,
    "WarmUpPeriodSec" : 30,
    "ClusterMode" : true,
    "Threshold" : 300,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.MaxQueueingTimeMs	The specified MaxQueueingTimeMs is invalid.	参数MaxQueueingTimeMs不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgumentException.RefResource	The specified RefResource is invalid.	参数RefResource不合法
400	IllegalArgumentException.RelationStrategy	The specified RelationStrategy is invalid.	参数RelationStrategy不合法
400	IllegalArgumentException.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgumentException.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法
400	IllegalArgumentException.WarmUpPeriodSec	The specified WarmUpPeriodSec is invalid.	参数WarmUpPeriodSec不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.2. DeleteFlowRule

调用DeleteFlowRule接口删除流控规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteFlowRule	系统规定参数。取值： <code>DeleteFlowRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	流控规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RuleId	Long	123	规则ID
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteFlowRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <RuleId>123</RuleId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteFlowRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RuleId" : 123
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.3. EnableFlowRule

调用EnableFlowRule接口开启流控规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableFlowRule	系统规定参数。取值： <code>EnableFlowRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	流控规则ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		流控规则数据。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。
ClusterFallbackThreshold	Integer	30	退化单机阈值，当退化策略为退化到单机(ClusterFallbackStrategy=0)时返回。
Namespace	String	default	命名空间。
LimitOrigin	String	default	来源应用。
StatDurationMs	Integer	5000	集群模式下统计窗口时长。
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值。
RuleId	Long	123	流控规则ID。
RelationStrategy	Integer	0	统计维度。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	接口资源名。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间。
ClusterEstimatedMaxQps	Float	3000	集群接口预估最大QPS。

名称	类型	示例值	描述
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
WarmUpPeriodSecond	Integer	30	预热时间。
ClusterFallbackStrategy	Integer	1	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过。
Threshold	Float	50	流控阈值。
ClusterMode	Boolean	true	是否为集群模式。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
Code	String	200	返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableFlowRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableFlowRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <ClusterFallbackThreshold>30</ClusterFallbackThreshold>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <StatDurationMs>5000</StatDurationMs>
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>
    <RuleId>123</RuleId>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>
    <ClusterEstimatedMaxQps>3000</ClusterEstimatedMaxQps>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>
    <ClusterFallbackStrategy>1</ClusterFallbackStrategy>
    <Threshold>50</Threshold>
    <ClusterMode>true</ClusterMode>
    <Enable>true</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableFlowRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "ClusterFallbackThreshold" : 30,
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "StatDurationMs" : 5000,
    "ClusterThresholdType" : 0,
    "RuleId" : 123,
    "RelationStrategy" : 0,
    "AppName" : "ahas-demo",
    "Resource" : "handleServiceA",
    "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
    "ClusterEstimatedMaxQps" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "WarmUpPeriodSec" : 30,
    "ClusterFallbackStrategy" : 1,
    "Threshold" : 50,
    "ClusterMode" : true,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.4. DisableFlowRule

调用DisableFlowRule接口关闭流控规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableFlowRule	系统规定参数。取值： <code>DisableFlowRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	流控规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		流控规则数据。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。
ClusterFallbackThreshold	Integer	30	退化单机阈值，当退化策略为退化到单机(ClusterFallbackStrategy=0)时返回。
Namespace	String	default	命名空间。
LimitOrigin	String	default	来源应用。
StatDurationMs	Integer	5000	集群模式下统计窗口时长。
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值。
RuleId	Long	123	流控规则ID。
RelationStrategy	Integer	0	统计维度。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	资源名。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间。
ClusterEstimatedMaxQps	Float	5000	集群接口预估最大QPS。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。

名称	类型	示例值	描述
WarmUpPeriodSeconds	Integer	30	预热时间。
ClusterFallbackStrategy	Integer	0	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过。
Threshold	Float	300	阈值。
ClusterMode	Boolean	true	是否为集群模式。
Enable	Boolean	false	是否开启。
Code	String	200	返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableFlowRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableFlowRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <ClusterFallbackThreshold>30</ClusterFallbackThreshold>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <StatDurationMs>5000</StatDurationMs>
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>
    <RuleId>123</RuleId>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>
    <ClusterEstimatedMaxQps>5000</ClusterEstimatedMaxQps>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>
    <ClusterFallbackStrategy>0</ClusterFallbackStrategy>
    <Threshold>300</Threshold>
    <ClusterMode>true</ClusterMode>
    <Enable>false</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DisableFlowRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "ClusterFallbackThreshold" : 30,
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "StatDurationMs" : 5000,
    "ClusterThresholdType" : 0,
    "RuleId" : 123,
    "RelationStrategy" : 0,
    "AppName" : "ahas-demo",
    "Resource" : "handleServiceA",
    "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
    "ClusterEstimatedMaxQps" : 5000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "WarmUpPeriodSec" : 30,
    "ClusterFallbackStrategy" : 0,
    "Threshold" : 300,
    "ClusterMode" : true,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.5. ModifyFlowRule

调用ModifyFlowRule接口修改流控规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyFlowRule	系统规定参数。取值： <b>ModifyFlowRule</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Namespace	String	是	default	命名空间。
RuleId	Long	是	123	规则ID。
RelationStrategy	Integer	否	0	统计维度。0表示当前接口，1表示关联接口，2表示链路入口。
Threshold	Float	否	50	流控阈值。
LimitOrigin	String	否	default	来源应用。
RefResource	String	否	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。当统计维度relationStrategy值为1（关联接口）或2（链路入口）时，需要设置该字段。
ControlBehavior	String	否	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
WarmUpPeriodSec	Integer	否	30	预热时间。当controlBehavior值为1（预热启动）时，需要设置该字段。
MaxQueueingTimeMs	Integer	否	2000	超时时间。当controlBehavior值为2（排队等待）时，需要设置该字段。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		返回数据。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。
ClusterFallbackThreshold	Integer	0	退化单机阈值，当退化策略为退化到单机(ClusterFallbackStrategy=0)时返回。

名称	类型	示例值	描述
Namespace	String	default	命名空间。
LimitOrigin	String	default	来源应用。
StatDurationMs	Integer	0	集群模式下统计窗口时长。
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值。
RuleId	Long	123	规则ID。
RelationStrategy	Integer	0	统计维度。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	接口资源名。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间。
ClusterEstimatedMaxQps	Float	0	集群接口预估最大QPS。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
WarmUpPeriodSec	Integer	30	预热时间。
ClusterFallbackStrategy	Integer	0	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过。
Threshold	Float	50	流控阈值。
ClusterMode	Boolean	false	是否为集群模式。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
Code	String	200	返回码。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=ModifyFlowRule  
&Namespace=default  
&RuleId=123  
&Threshold=50  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<ModifyFlowRuleResponse>  
  <Message>null</Message>  
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
  <Data>  
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>  
    <ClusterFallbackThreshold>0</ClusterFallbackThreshold>  
    <Namespace>default</Namespace>  
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>  
    <StatDurationMs>0</StatDurationMs>  
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>  
    <RuleId>123</RuleId>  
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>  
    <AppName>ahas-demo</AppName>  
    <Resource>handleServiceA</Resource>  
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>  
    <ClusterEstimatedMaxQps>0</ClusterEstimatedMaxQps>  
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>  
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>  
    <ClusterFallbackStrategy>0</ClusterFallbackStrategy>  
    <Threshold>50</Threshold>  
    <ClusterMode>false</ClusterMode>  
    <Enable>true</Enable>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</ModifyFlowRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "ClusterFallbackThreshold" : 0,
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "StatDurationMs" : 0,
    "ClusterThresholdType" : 0,
    "RuleId" : 123,
    "RelationStrategy" : 0,
    "AppName" : "ahas-demo",
    "Resource" : "handleServiceA",
    "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
    "ClusterEstimatedMaxQps" : 0,
    "ControlBehavior" : 0,
    "WarmUpPeriodSec" : 30,
    "ClusterFallbackStrategy" : 0,
    "Threshold" : 50,
    "ClusterMode" : false,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.ControlBehavior	The specified ControlBehavior is invalid.	参数ControlBehavior不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgumentException.RefResource	The specified RefResource is invalid.	参数RefResource不合法
400	IllegalArgumentException.RelationStrategy	The specified RelationStrategy is invalid.	参数RelationStrategy不合法
400	IllegalArgumentException.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgumentException.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgumentException.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.WarmUpPeriodSec	The specified WarmUpPeriodSec is invalid.	参数WarmUpPeriodSec不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.6. ListFlowRulesOfApp

调用List FlowRulesOfApp接口获取应用流控规则列表。

### 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	ListFlowRulesOfApp	系统规定参数。取值： <code>ListFlowRulesOfApp</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
PageIndex	Integer	否	1	分页查询页码。
PageSize	Integer	否	10	每页返回数据条数。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页数

名称	类型	示例值	描述
Datas	Array of Datas		规则列表
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名/入口资源名
ClusterFallbackThreshold	Integer	0	退化单机阈值，当退化策略为退化到单机（ClusterFallbackStrategy=0）时返回。
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用
StatDurationMs	Integer	0	集群模式下统计窗口时长
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值
RuleId	Long	123	规则ID
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	接口资源名
ClusterEstimatedMaxQps	Float	0	集群接口预估最大QPS
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间
ClusterFallbackStrategy	Integer	0	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过
WarmUpPeriodSeconds	Integer	30	预热时间
ClusterMode	Boolean	false	是否为集群模式

名称	类型	示例值	描述
Threshold	Float	30	阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	数据总条数
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=ListFlowRulesOfApp  
&AppName=ahas-demo  
&Namespace=default  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListFlowRulesOfAppResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
  <PageIndex>1</PageIndex>
  <Datas>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <ClusterFallbackThreshold>0</ClusterFallbackThreshold>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <StatDurationMs>0</StatDurationMs>
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>
    <RuleId>123</RuleId>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <ClusterEstimatedMaxQps>0</ClusterEstimatedMaxQps>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>
    <ClusterFallbackStrategy>0</ClusterFallbackStrategy>
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>
    <ClusterMode>false</ClusterMode>
    <Threshold>30</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
  </Datas>
  <TotalPage>3</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>23</TotalCount>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</ListFlowRulesOfAppResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "RefResource" : "handleServiceB",
      "ClusterFallbackThreshold" : 0,
      "Namespace" : "default",
      "LimitOrigin" : "default",
      "StatDurationMs" : 0,
      "ClusterThresholdType" : 0,
      "RuleId" : 123,
      "RelationStrategy" : 0,
      "AppName" : "ahas-demo",
      "Resource" : "handleServiceA",
      "ClusterEstimatedMaxQps" : 0,
      "ControlBehavior" : 0,
      "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
      "ClusterFallbackStrategy" : 0,
      "WarmUpPeriodSec" : 30,
      "ClusterMode" : false,
      "Threshold" : 30,
      "Enable" : true
    } ],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.7. ListFlowRulesOfResource

调用List FlowRulesOf Resource接口获取资源对应的流控规则列表。

### 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	ListFlowRulesOfResource	系统规定参数。取值: <b>ListFlowRulesOfResource</b> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名, 若为EDAS应用, 则AppName为EDAS中的App ID, 可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleServiceA	接口资源名。
PageIndex	Integer	否	1	当前页码。
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		返回数据。
PageIndex	Integer	1	当前页码。
Datas	Array of Datas		规则列表。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、入口资源名。
ClusterFallbackThreshold	Integer	0	退化单机阈值, 当退化策略为退化到单机(ClusterFallbackStrategy=0)时返回。
Namespace	String	default	命名空间。

名称	类型	示例值	描述
LimitOrigin	String	default	来源应用。
StatDurationMs	Integer	0	集群模式下统计窗口时长。
ClusterThresholdType	Integer	0	阈值模式，0表示单机均摊阈值，1表示集群阈值。
RuleId	Long	123	规则ID。
RelationStrategy	Integer	0	统计维度。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	handleServiceA	接口资源名。
ClusterEstimatedMaxQps	Float	0	集群接口预估最大QPS。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果。0表示快速失败，1表示预热启动，2表示排队等待。
MaxQueueingTimeMs	Integer	2000	超时时间。
ClusterFallbackStrategy	Integer	0	集群流控通信失败退化策略，0表示退化到单机，1表示直接通过。
WarmUpPeriodSec	Integer	30	预热时间。
ClusterMode	Boolean	false	是否为集群模式。
Threshold	Float	30	阈值。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
TotalPage	Integer	3	总页数。
PageSize	Integer	10	每页数据条数。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	23	总数据量。
Code	String	200	返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=ListFlowRulesOfResource  
&AppName=ahas-demo  
&Namespace=default  
&Resource=handleServiceA  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListFlowRulesOfResourceResponse>
<Message>null </Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
  <PageIndex>1</PageIndex>
  <Datas>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <ClusterFallbackThreshold>0</ClusterFallbackThreshold>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <StatDurationMs>0</StatDurationMs>
    <ClusterThresholdType>0</ClusterThresholdType>
    <RuleId>123</RuleId>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <ClusterEstimatedMaxQps>0</ClusterEstimatedMaxQps>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <MaxQueueingTimeMs>2000</MaxQueueingTimeMs>
    <ClusterFallbackStrategy>0</ClusterFallbackStrategy>
    <WarmUpPeriodSec>30</WarmUpPeriodSec>
    <ClusterMode>false</ClusterMode>
    <Threshold>30</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
  </Datas>
  <TotalPage>3</TotalPage>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>23</TotalCount>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</ListFlowRulesOfResourceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "RefResource" : "handleServiceB",
      "ClusterFallbackThreshold" : 0,
      "Namespace" : "default",
      "LimitOrigin" : "default",
      "StatDurationMs" : 0,
      "ClusterThresholdType" : 0,
      "RuleId" : 123,
      "RelationStrategy" : 0,
      "AppName" : "ahas-demo",
      "Resource" : "handleServiceA",
      "ClusterEstimatedMaxQps" : 0,
      "ControlBehavior" : 0,
      "MaxQueueingTimeMs" : 2000,
      "ClusterFallbackStrategy" : 0,
      "WarmUpPeriodSec" : 30,
      "ClusterMode" : false,
      "Threshold" : 30,
      "Enable" : true
    } ],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.降级规则

## 6.1. CreateDegradeRule

调用CreateDegradeRule接口创建降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDegradeRule	系统规定参数。取值： <code>CreateDegradeRule</code> 。
Namespace	String	是	default	AHAS命名空间，默认为default，可以在控制台上创建不同namespace用于逻辑隔离。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名（避免中文命名），若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台具体应用的基本信息页签中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleService	REST或RPC接口名，需符合REST或RPC接口格式规范。
Strategy	Integer	是	0	阈值类型，即降级的策略，取值为0时表示按慢调用比例降级，取值为1时表示按异常比例降级。
Threshold	Float	是	0.6	阈值类型所对应的降级阈值，超过该值时会触发接口的降级。
Enable	Boolean	否	true	规则是否开启。默认为false。
RecoveryTimeoutMs	Integer	是	5000	熔断时长。在该时间段内，该接口的请求都会快速失败，单位毫秒。
StatDurationMs	Integer	否	2000	统计窗口时长，单位毫秒。默认值为1000。
SlowRtMs	Integer	否	2000	慢调用RT。请求的响应时间超过该值时统计为慢调用。阈值类型为“慢调用比例”时需设置该字段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MinRequestAmount	Integer	否	10	触发熔断的最小请求数目，若当前统计窗口请求数少于此值，即使达到熔断条件规则也不会触发。默认值为5。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	否	5	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	否	1	熔断恢复阶段数，默认值为1。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

详细参数说明参照文档[降级规则](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求Request ID。
Data	Object		规则数据。
SlowRtMs	Integer	2000	慢调用RT。
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	1	熔断恢复阶段数。
Namespace	String	default	命名空间。
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长。
RuleId	Long	1	规则ID。
Strategy	Integer	0	阈值类型。
Resource	String	handleService	资源名。

名称	类型	示例值	描述
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“具体应用>基本信息页签”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	5	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
RecoveryTimeoutMs	Integer	5000	熔断时长。
MinRequestAmount	Integer	10	触发熔断的最小请求数。
Threshold	Float	0.6	降级阈值。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
Code	String	200	错误码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDegradeRule
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&RecoveryTimeoutMs=5000
&Resource=handleService
&Strategy=0
&Threshold=0.6
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDegradeRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <SlowRtMs>2000</SlowRtMs>
    <HalfOpenRecoveryStepNum>1</HalfOpenRecoveryStepNum>
    <Namespace>default</Namespace>
    <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>
    <RuleId>1</RuleId>
    <Strategy>0</Strategy>
    <Resource>handleService</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <HalfOpenBaseAmountPerStep>5</HalfOpenBaseAmountPerStep>
    <RecoveryTimeoutMs>5000</RecoveryTimeoutMs>
    <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>
    <Threshold>0.6</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</CreateDegradeRuleResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Message" : "null",
    "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
    "Data" : {
        "SlowRtMs" : 2000,
        "HalfOpenRecoveryStepNum" : 1,
        "Namespace" : "default",
        "StatDurationMs" : 2000,
        "RuleId" : 1,
        "Strategy" : 0,
        "Resource" : "handleService",
        "AppName" : "ahas-demo",
        "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 5,
        "RecoveryTimeoutMs" : 5000,
        "MinRequestAmount" : 10,
        "Threshold" : 0.6,
        "Enable" : true
    },
    "Code" : "200",
    "Success" : true
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.HalfOpenBaseAmountPerStep	The specified HalfOpenBaseAmountPerStep is invalid.	参数HalfOpenBaseAmountPerStep不合法
400	IllegalArgument.HalfOpenRecoveryStepNum	The specified HalfOpenRecoveryStepNum is invalid.	参数HalfOpenRecoveryStepNum不合法
400	IllegalArgument.MinRequestAmount	The specified MinRequestAmount is invalid.	参数MinRequestAmount不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.RecoveryTimeoutMs	The specified RecoveryTimeoutMs is invalid.	参数RecoveryTimeoutMs不合法
400	IllegalArgument.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgument.SlowRtMs	The specified SlowRtMs is invalid.	参数SlowRtMs不合法
400	IllegalArgument.StatDurationMs	The specified StatDurationMs is invalid.	参数StatDurationMs不合法
400	IllegalArgument.Strategy	The specified Strategy is invalid.	参数Strategy不合法
400	IllegalArgument.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.2. DeleteDegradeRule

调用DeleteDegradeRule接口删除降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDegradeRule	系统规定参数。取值： <code>DeleteDegradeRule</code> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleId	Long	是	123	规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误消息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RuleId	Long	123	规则ID
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteDegradeRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteDegradeRuleResponse>
    <Message>null</Message>
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
    <Data>
        <RuleId>123</RuleId>
    </Data>
    <Code>200</Code>
    <Success>true</Success>
</DeleteDegradeRuleResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RuleId" : 123
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.3. EnableDegradeRule

调用EnableDegradeRule接口开启降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableDegradeRule	系统规定参数。取值： <code>EnableDegradeRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	降级规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		降级规则数据
SlowRtMs	Integer	2000	慢调用RT
HalfOpenRecoverStepNum	Integer	1	熔断恢复阶段数
Namespace	String	default	命名空间
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长
RuleId	Long	123	降级规则ID
Strategy	Integer	200	阈值类型
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名, 若为EDAS应用, 则AppName为EDAS中的App ID, 可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	5	熔断恢复每步最小通过数目, 默认值为5。
RecoveryTimeoutMs	Integer	5000	熔断时长
MinRequestAmount	Integer	10	触发熔断的最小请求数
Threshold	Float	0.6	降级阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableDegradeRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <SlowRtMs>2000</SlowRtMs>
    <HalfOpenRecoveryStepNum>1</HalfOpenRecoveryStepNum>
    <Namespace>default</Namespace>
    <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Strategy>200</Strategy>
    <Resource>handleService</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <HalfOpenBaseAmountPerStep>5</HalfOpenBaseAmountPerStep>
    <RecoveryTimeoutMs>5000</RecoveryTimeoutMs>
    <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>
    <Threshold>0.6</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableDegradeRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "SlowRtMs" : 2000,
    "HalfOpenRecoveryStepNum" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "StatDurationMs" : 2000,
    "RuleId" : 123,
    "Strategy" : 200,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 5,
    "RecoveryTimeoutMs" : 5000,
    "MinRequestAmount" : 10,
    "Threshold" : 0.6,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.4. DisableDegradeRule

调用DisableDegradeRule接口关闭降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableDegradeRule	系统规定参数。取值： <b>DisableDegradeRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	降级规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		业务数据
SlowRtMs	Integer	2000	慢调用RT
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	1	熔断恢复阶段数
Namespace	String	default	命名空间
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长

名称	类型	示例值	描述
RuleId	Long	123	降级规则ID
Strategy	Integer	0	阈值类型
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseA mountPerStep	Integer	5	熔断恢复每步最小通过数目
RecoveryTimeou tMs	Integer	5000	熔断时长
MinRequestAmo unt	Integer	10	触发熔断的最小请求数目
Threshold	Float	0.6	阈值类型所对应的降级阈值
Enable	Boolean	false	规则是否启用
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableDegradeRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableDegradeRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <SlowRtMs>2000</SlowRtMs>
    <HalfOpenRecoveryStepNum>1</HalfOpenRecoveryStepNum>
    <Namespace>default </Namespace>
    <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Strategy>0</Strategy>
    <Resource>handleService</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <HalfOpenBaseAmountPerStep>5</HalfOpenBaseAmountPerStep>
    <RecoveryTimeoutMs>5000</RecoveryTimeoutMs>
    <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>
    <Threshold>0.6</Threshold>
    <Enable>false</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableDegradeRuleResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "SlowRtMs" : 2000,
    "HalfOpenRecoveryStepNum" : 1,
    "Namespace" : "default ",
    "StatDurationMs" : 2000,
    "RuleId" : 123,
    "Strategy" : 0,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 5,
    "RecoveryTimeoutMs" : 5000,
    "MinRequestAmount" : 10,
    "Threshold" : 0.6,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.5. ListDegradeRulesOfApp

调用List DegradeRulesOfApp接口获取应用降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDegradeRulesOfApp	系统规定参数。取值： <code>ListDegradeRulesOfApp</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
PageIndex	Integer	否	1	当前页码，默认为1。
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数，默认为10。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码

名称	类型	示例值	描述
Datas	Array of Datas		降级规则列表
SlowRtMs	Integer	2000	慢调用RT
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	1	熔断恢复阶段数
Namespace	String	default	命名空间
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长
RuleId	Long	123	规则ID
Strategy	Integer	0	阈值类型
Resource	String	handleServiceA	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	5	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
RecoveryTimeoutMs	Integer	5000	熔断时长
MinRequestAmount	Integer	10	触发熔断的最小请求数
Threshold	Float	0.6	降级阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	总数据量
Code	String	200	返回码

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDegradeRulesOfApp
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDegradeRulesOfAppResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <Datas>
      <SlowRtMs>2000</SlowRtMs>
      <HalfOpenRecoveryStepNum>1</HalfOpenRecoveryStepNum>
      <Namespace>default</Namespace>
      <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>
      <RuleId>123</RuleId>
      <Strategy>0</Strategy>
      <Resource>handleServiceA</Resource>
      <AppName>ahas-demo</AppName>
      <HalfOpenBaseAmountPerStep>5</HalfOpenBaseAmountPerStep>
      <RecoveryTimeoutMs>5000</RecoveryTimeoutMs>
      <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>
      <Threshold>0.6</Threshold>
      <Enable>true</Enable>
    </Datas>
    <TotalPage>3</TotalPage>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>23</TotalCount>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListDegradeRulesOfAppResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "SlowRtMs" : 2000,
      "HalfOpenRecoveryStepNum" : 1,
      "Namespace" : "default",
      "StatDurationMs" : 2000,
      "RuleId" : 123,
      "Strategy" : 0,
      "Resource" : "handleServiceA",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 5,
      "RecoveryTimeoutMs" : 5000,
      "MinRequestAmount" : 10,
      "Threshold" : 0.6,
      "Enable" : true
    }],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.6. ListDegradeRulesOfResource

调用ListDegradeRulesOfResource接口获取资源对应的降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDegradeRulesOfResource	系统规定参数。取值: <code>ListDegradeRulesOfResource</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名, 若为EDAS应用, 则AppName为EDAS中的App ID, 可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleServiceA	资源名
PageIndex	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		降级规则列表
SlowRtMs	Integer	2000	慢调用RT
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	1	熔断恢复阶段数
Namespace	String	default	命名空间
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长

名称	类型	示例值	描述
RuleId	Long	123	规则ID
Strategy	Integer	0	阈值类型
Resource	String	handleService	接口资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseA mountPerStep	Integer	5	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
RecoveryTimeou tMs	Integer	5000	熔断时长
MinRequestAmo unt	Integer	10	触发熔断的最小请求数
Threshold	Float	0.6	降级阈值
Enable	Boolean	false	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	数据总数
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDegradeRulesOfResource
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&Resource=handleServiceA
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

**XML 格式**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListDegradeRulesOfResourceResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <Datas>
      <SlowRtMs>2000</SlowRtMs>
      <HalfOpenRecoveryStepNum>1</HalfOpenRecoveryStepNum>
      <Namespace>default</Namespace>
      <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>
      <RuleId>123</RuleId>
      <Strategy>0</Strategy>
      <Resource>handleService</Resource>
      <AppName>ahas-demo</AppName>
      <HalfOpenBaseAmountPerStep>5</HalfOpenBaseAmountPerStep>
      <RecoveryTimeoutMs>5000</RecoveryTimeoutMs>
      <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>
      <Threshold>0.6</Threshold>
      <Enable>false</Enable>
    </Datas>
    <TotalPage>3</TotalPage>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>23</TotalCount>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListDegradeRulesOfResourceResponse>
```

**JSON 格式**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "SlowRtMs" : 2000,
      "HalfOpenRecoveryStepNum" : 1,
      "Namespace" : "default",
      "StatDurationMs" : 2000,
      "RuleId" : 123,
      "Strategy" : 0,
      "Resource" : "handleService",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 5,
      "RecoveryTimeoutMs" : 5000,
      "MinRequestAmount" : 10,
      "Threshold" : 0.6,
      "Enable" : false
    } ],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.7. ModifyDegradeRule

调用ModifyDegradeRule接口修改降级规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDegradeRule	系统规定参数。取值： <b>ModifyDegradeRule</b> 。
Strategy	Integer	否	0	阈值类型，即降级的策略，取值为0时表示按慢调用比例降级，取值为1时表示按异常比例降级。
Threshold	Float	否	0.5	阈值类型所对应的降级阈值，超过该值时会触发接口的降级。
RuleId	Long	是	123	降级规则ID。
RecoveryTimeoutMs	Integer	否	2000	熔断时长。在该时间段内，该接口的请求都会快速失败，单位毫秒。
StatDurationMs	Integer	否	2000	统计窗口时长，单位MS。默认值为1000。
SlowRtMs	Integer	否	3000	慢调用RT。请求的响应时间超过该值时统计为慢调用。阈值类型为“慢调用比例”时需设置该字段。
MinRequestAmount	Integer	否	10	触发熔断的最小请求数目，若当前统计窗口请求数少于此值，即使达到熔断条件规则也不会触发。默认值为5。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	否	3	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	否	2	熔断恢复阶段数，默认值为1。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据

名称	类型	示例值	描述
SlowRtMs	Integer	5000	慢调用RT
HalfOpenRecoveryStepNum	Integer	2	熔断恢复阶段数
Namespace	String	default	命名空间
StatDurationMs	Integer	2000	统计窗口时长
RuleId	Long	123	规则ID
Strategy	Integer	0	阈值类型
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
HalfOpenBaseAmountPerStep	Integer	3	熔断恢复每步最小通过数目，默认值为5。
RecoveryTimeoutMs	Integer	2000	熔断时长
MinRequestAmount	Integer	10	触发熔断的最小请求数
Threshold	Float	0.5	阈值
Enable	Boolean	true	是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDegradeRule  
&Strategy=0  
&Threshold=0.5  
&RuleId=123  
&RecoveryTimeoutMs=2000  
&StatDurationMs=2000  
&SlowRtMs=3000  
&MinRequestAmount=10  
&HalfOpenBaseAmountPerStep=3  
&HalfOpenRecoveryStepNum=2  
&AhasRegionId=cn-hangzhou  
公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<ModifyDegradeRuleResponse>  
  <Message>null</Message>  
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
  <Data>  
    <SlowRtMs>5000</SlowRtMs>  
    <HalfOpenRecoveryStepNum>2</HalfOpenRecoveryStepNum>  
    <Namespace>default</Namespace>  
    <StatDurationMs>2000</StatDurationMs>  
    <RuleId>123</RuleId>  
    <Strategy>0</Strategy>  
    <Resource>handleService</Resource>  
    <AppName>ahas-demo</AppName>  
    <HalfOpenBaseAmountPerStep>3</HalfOpenBaseAmountPerStep>  
    <RecoveryTimeoutMs>2000</RecoveryTimeoutMs>  
    <MinRequestAmount>10</MinRequestAmount>  
    <Threshold>0.5</Threshold>  
    <Enable>true</Enable>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</ModifyDegradeRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "SlowRtMs" : 5000,
    "HalfOpenRecoveryStepNum" : 2,
    "Namespace" : "default",
    "StatDurationMs" : 2000,
    "RuleId" : 123,
    "Strategy" : 0,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "HalfOpenBaseAmountPerStep" : 3,
    "RecoveryTimeoutMs" : 2000,
    "MinRequestAmount" : 10,
    "Threshold" : 0.5,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.HalfOpenBaseAmountPerStep	The specified HalfOpenBaseAmountPerStep is invalid.	参数HalfOpenBaseAmountPerStep不合法
400	IllegalArgumentException.HalfOpenRecoveryStepNum	The specified HalfOpenRecoveryStepNum is invalid.	参数HalfOpenRecoveryStepNum不合法
400	IllegalArgumentException.MinRequestAmount	The specified MinRequestAmount is invalid.	参数MinRequestAmount不合法
400	IllegalArgumentException.RecoveryTimeoutMs	The specified RecoveryTimeoutMs is invalid.	参数RecoveryTimeoutMs不合法
400	IllegalArgumentException.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgumentException.SlowRtMs	The specified SlowRtMs is invalid.	参数SlowRtMs不合法
400	IllegalArgumentException.Strategy	The specified Strategy is invalid.	参数Strategy不合法
400	IllegalArgumentException.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7. 隔离规则

## 7.1. CreateIsolationRule

调用CreateIsolationRule接口创建隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateIsolationRule	系统规定参数。取值： <code>CreateIsolationRule</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RelationStrategy	Integer	是	0	统计维度，0表示当前接口，1表示关联接口，2表示链路入口。
Threshold	Float	是	10	并发数阈值，取值范围为≥0的整数。
Enable	Boolean	否	true	是否开启，默认为false。
Resource	String	是	handleServiceA	资源名。不能超过1024个字符，且该资源名需要与接口详情页面的资源名称相对应。
LimitOrigin	String	否	default	来源应用，默认为default。
RefResource	String	否	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名，当统计维度为关联接口或链路入口时需设置该值。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		隔离规则数据
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	接口资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用
Threshold	Float	10	并发数阈值
RuleId	Long	123	隔离规则ID
Enable	Boolean	true	是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action/CreateIsolationRule  
&Namespace=default  
&AppName=ahas-demo  
&RelationStrategy=0  
&Threshold=10.0  
&Enable=true  
&Resource=handleServiceA  
&LimitOrigin=default  
&RefResource=handleServiceB  
&AhasRegionId=cn-hangzhou  
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<CreateIsolationRuleResponse>  
  <Message>null</Message>  
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
  <Data>  
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>  
    <Resource>handleServiceA</Resource>  
    <AppName>ahas-demo</AppName>  
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>  
    <Namespace>default</Namespace>  
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>  
    <Threshold>10</Threshold>  
    <RuleId>123</RuleId>  
    <Enable>true</Enable>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</CreateIsolationRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RelationStrategy" : 0,
    "Resource" : "handleServiceA",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "Threshold" : 10,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.RelationStrategy	The specified RelationStrategy is invalid.	参数RelationStrategy不合法
400	IllegalArgumentException.RefResource	The specified RefResource is invalid.	参数RefResource不合法
400	IllegalArgumentException.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgumentException.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.2. DeleteIsolationRule

调用DeleteIsolationRule接口删除隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteIsolationRule	系统规定参数。取值： <b>DeleteIsolationRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	隔离规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RuleId	Long	123	规则ID
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteIsolationRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteIsolationRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <RuleId>123</RuleId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteIsolationRuleResponse>

```

**JSON 格式**

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RuleId" : 123
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

**错误码**

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.3. EnableIsolationRule

调用EnableIsolationRule接口开启隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableIsolationRule	系统规定参数。取值： <b>EnableIsolationRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	隔离规则ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	接口资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用
Threshold	Float	30	并发数阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableIsolationRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <Threshold>30</Threshold>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Enable>true</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</EnableIsolationRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RelationStrategy" : 0,
    "Resource" : "handleServiceA",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "Threshold" : 30,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.4. DisableIsolationRule

调用DisableIsolationRule接口关闭隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableIsolationRule	系统规定参数。取值： <b>DisableIsolationRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	隔离规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		隔离规则数据
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用

名称	类型	示例值	描述
Threshold	Float	10	并发数阈值
RuleId	Long	123	隔离规则ID
Enable	Boolean	false	规则是否启用
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableIsolationRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableIsolationRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <Threshold>10</Threshold>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Enable>false</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableIsolationRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RelationStrategy" : 0,
    "Resource" : "handleServiceA",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "RefResource" : "handleServiceB",
    "Namespace" : "default",
    "LimitOrigin" : "default",
    "Threshold" : 10,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.5. ListIsolationRulesOfApp

调用ListIsolationRulesOfApp接口获取应用隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListIsolationRulesOfApp	系统规定参数。取值： <code>ListIsolationRulesOfApp</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
PageIndex	Integer	否	1	当前页码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		隔离规则列表
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	接口资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RefResource	String	hanldeServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用
Threshold	Float	10	并发数阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启

名称	类型	示例值	描述
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	总数据量
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=ListIsolationRulesOfApp
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListIsolationRulesOfAppResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <Datas>
      <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
      <Resource>handleServiceA</Resource>
      <AppName>ahas-demo</AppName>
      <RefResource>hanldeServiceB</RefResource>
      <Namespace>default</Namespace>
      <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
      <Threshold>10</Threshold>
      <RuleId>123</RuleId>
      <Enable>true</Enable>
    </Datas>
    <TotalPage>3</TotalPage>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>23</TotalCount>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListIsolationRulesOfAppResponse>
```

## JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "RelationStrategy" : 0,
      "Resource" : "handleServiceA",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "RefResource" : "hanldeServiceB",
      "Namespace" : "default",
      "LimitOrigin" : "default",
      "Threshold" : 10,
      "RuleId" : 123,
      "Enable" : true
    } ],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.6. ListIsolationRulesOfResource

调用ListIsolationRulesOfResource接口获取资源对应的隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListIsolationRulesOfResource	系统规定参数。取值： <b>ListIsolationRulesOfResource</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleServiceA	资源名
PageIndex	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		隔离规则列表
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间

名称	类型	示例值	描述
LimitOrigin	String	default	来源应用
Threshold	Float	10	并发数阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	总数据量
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListIsolationRulesOfResource  
&AppName=ahas-demo  
&Namespace=default  
&Resource=handleServiceA  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListIsolationRulesOfResourceResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <Datas>
      <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
      <Resource>handleServiceA</Resource>
      <AppName>ahas-demo</AppName>
      <RefResource>handleServiceB</RefResource>
      <Namespace>default</Namespace>
      <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
      <Threshold>10</Threshold>
      <RuleId>123</RuleId>
      <Enable>true</Enable>
    </Datas>
    <TotalPage>3</TotalPage>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>23</TotalCount>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListIsolationRulesOfResourceResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "RelationStrategy" : 0,
      "Resource" : "handleServiceA",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "RefResource" : "handleServiceB",
      "Namespace" : "default",
      "LimitOrigin" : "default",
      "Threshold" : 10,
      "RuleId" : 123,
      "Enable" : true
    }],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.7. ModifyIsolationRule

调用ModifyIsolationRule接口修改隔离规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyIsolationRule	系统规定参数。取值： <b>ModifyIsolationRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	隔离规则ID。
RelationStrategy	Integer	是	0	统计维度，0表示当前接口，1表示关联接口，2表示链路入口。
Threshold	Float	是	10	并发数阈值。
LimitOrigin	String	否	default	来源应用。
RefResource	String	否	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名，当统计维度为关联接口或链路入口时需设置该值。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RelationStrategy	Integer	0	统计维度
Resource	String	handleServiceA	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID。
RefResource	String	handleServiceB	关联接口名、callstack入口名
Namespace	String	default	命名空间
LimitOrigin	String	default	来源应用
Threshold	Float	10	并发数阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyIsolationRule
&RelationStrategy=0
&RuleId=123
&Threshold=10
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyIsolationRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <RelationStrategy>0</RelationStrategy>
    <Resource>handleServiceA</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <RefResource>handleServiceB</RefResource>
    <Namespace>default</Namespace>
    <LimitOrigin>default</LimitOrigin>
    <Threshold>10</Threshold>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Enable>true</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</ModifyIsolationRuleResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Message" : "null",
    "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
    "Data" : {
        "RelationStrategy" : 0,
        "Resource" : "handleServiceA",
        "AppName" : "ahas-demo",
        "RefResource" : "handleServiceB",
        "Namespace" : "default",
        "LimitOrigin" : "default",
        "Threshold" : 10,
        "RuleId" : 123,
        "Enable" : true
    },
    "Code" : "200",
    "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgument.RelationStrategy	The specified RelationStrategy is invalid.	参数RelationStrategy不合法
400	IllegalArgument.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RefRe source	The specified RefResource is invalid.	参数RefResource不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 8. 系统规则

## 8.1. CreateSystemRule

调用CreateSystemRule接口创建系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSystemRule	系统规定参数。取值： <code>CreateSystemRule</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MetricType	Integer	是	4	统计维度，0表示Load，1表示入口平均RT，2表示线程数，3表示入口总QPS，4表示CPU使用率。
Threshold	Float	是	0.6	CPU阈值，取值范围0~1。
Enable	Boolean	否	true	规则是否开启。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误消息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		业务数据

名称	类型	示例值	描述
MetricType	Integer	4	统计维度
Threshold	Float	0.6	阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action/CreateSystemRule
&Namespace=default
&AppName=ahas-demo
&MetricType=4
&Threshold=0.6
&Enable=true
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateSystemRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <MetricType>4</MetricType>
    <Threshold>0.6</Threshold>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Enable>true</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateSystemRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "MetricType" : 4,
    "Threshold" : 0.6,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.MetricType	The specified MetricType is invalid.	参数MetricType不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.2. DeleteSystemRule

调用DeleteSystemRule接口删除系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSystemRule	系统规定参数。取值： <code>DeleteSystemRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	系统规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RuleId	Long	123	规则ID
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSystemRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<DeleteSystemRuleResponse>  
    <Message>null</Message>  
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
    <Data>  
        <RuleId>123</RuleId>  
    </Data>  
    <Code>200</Code>  
    <Success>true</Success>  
</DeleteSystemRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RuleId" : 123
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.3. EnableSystemRule

调用EnableSystemRule接口开启系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableSystemRule	系统规定参数。取值： <code>EnableSystemRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	系统规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回数据
MetricType	Integer	4	统计维度
Threshold	Float	0.6	阈值
RuleId	Long	123	规则ID
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableSystemRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableSystemRuleResponse>
    <Message>null</Message>
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
    <Data>
        <MetricType>4</MetricType>
        <Threshold>0.6</Threshold>
        <RuleId>123</RuleId>
        <Enable>true</Enable>
    </Data>
    <Code>200</Code>
    <Success>true</Success>
</EnableSystemRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "MetricType" : 4,
    "Threshold" : 0.6,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.4. DisableSystemRule

调用DisableSystemRule接口关闭系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableSystemRule	系统规定参数。取值： <b>DisableSystemRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	系统规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		系统规则数据
MetricType	Integer	4	统计维度
Threshold	Float	0.6	阈值
RuleId	Long	123	系统规则ID
Enable	Boolean	false	规则是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableSystemRule
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableSystemRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <MetricType>4</MetricType>
    <Threshold>0.6</Threshold>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Enable>false</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DisableSystemRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "MetricType" : 4,
    "Threshold" : 0.6,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.5. ListSystemRules

调用ListSystemRules接口获取系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListSystemRules	系统规定参数。取值： <code>ListSystemRules</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
PageIndex	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		系统规则列表
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Namespace	String	default	命名空间
MetricType	Integer	4	统计维度
Threshold	Float	0.6	阈值
Enable	Boolean	true	是否开启
RuleId	Long	123	规则ID
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	总数据量
Code	String	200	返回码

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=ListSystemRules  
&AppName=ahas-demo  
&Namespace=default  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<ListSystemRulesResponse>  
  <Message>null</Message>  
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
  <Data>  
    <PageIndex>1</PageIndex>  
    <Datas>  
      <AppName>ahas-demo</AppName>  
      <Namespace>default</Namespace>  
      <MetricType>4</MetricType>  
      <Threshold>0.6</Threshold>  
      <Enable>true</Enable>  
      <RuleId>123</RuleId>  
    </Datas>  
    <TotalPage>3</TotalPage>  
    <PageSize>10</PageSize>  
    <TotalCount>23</TotalCount>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</ListSystemRulesResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "AppName" : "ahas-demo",
      "Namespace" : "default",
      "MetricType" : 4,
      "Threshold" : 0.6,
      "Enable" : true,
      "RuleId" : 123
    }],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgumentException.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgumentException.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.6. ModifySystemRule

调用ModifySystemRule接口修改系统规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySystemRule	系统规定参数。取值： <b>ModifySystemRule</b> 。
Threshold	Float	是	0.5	CPU阈值，取值范围0~1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleId	Long	是	123	系统规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
MetricType	Integer	4	统计维度
Threshold	Float	0.5	阈值
RuleId	Long	123	系统规则ID
Enable	Boolean	true	是否开启
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifySystemRule
&Threshold=0.5
&RuleId=123
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySystemRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
  <MetricType>4</MetricType>
  <Threshold>0.5</Threshold>
  <RuleId>123</RuleId>
  <Enable>true</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</ModifySystemRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "MetricType" : 4,
    "Threshold" : 0.5,
    "RuleId" : 123,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgument.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.热点规则

## 9.1. CreateHotParamRule

调用CreateHotParamRule接口创建热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateHotParamRule	系统规定参数。取值： <b>CreateHotParamRule</b> 。
Namespace	String	是	default	命名空间。
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MetricType	Integer	是	1	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	是	20	热点规则中针对每个热点参数的阈值，取值范围为 $\geq 0$ 的整数。
Enable	Boolean	否	true	是否开启，默认false。
Resource	String	是	handleService	资源名。不能超过1024个字符，且该资源名需要与接口详情页面的资源名称相对应。
ParamIdx	Integer	是	1	参数位置索引，埋点传入参数的索引位置。对应 <code>SphU.entry(xxx,args)</code> 中的参数索引位置。 例如： <code>SphU.entry(resourceName,EntryType.IN,1,paramA,paramB)</code> 埋点中， <code>paramA</code> 的参数索引是0， <code>paramB</code> 的参数索引是1。
StatDurationSec	Long	是	1	统计周期时间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ControlBehavior	Integer	是	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
BurstCount	Integer	否	2	缓冲请求数，流控效果为快速失败时需要设置。
MaxQueueingTimeMs	Integer	否	3000	超时时间，流控效果为排队等待时需要设置，单位毫秒。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求Request ID。
Data	Object		业务数据。
ParamIdx	Integer	1	参数位置索引。
Namespace	String	default	命名空间。
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点参数例外项。
ItemValue	String	apple	例外项参数值
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	10	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间，单位秒。
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数。
RuleId	Long	123	热点规则ID。

名称	类型	示例值	描述
Resource	String	handleService	资源名。不能超过1024个字符，且该资源名需要与接口详情页面的资源名称相对应。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimeMs	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间，单位毫秒。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	0	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	20	单机阈值。
Enable	Boolean	true	规则是否开启。
Code	String	200	返回码、错误码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateHotParamRule
&Namespace=default
&AppName=ahas-demo
&MetricType=1
&Threshold=20.0
&Enable=true
&Resource=handleService
&ParamIdx=1
&StatDurationSec=1
&ControlBehavior=0
&BurstCount=2
&MaxQueueingTimeMs=3000
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateHotParamRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <ParamIdx>1</ParamIdx>
    <Namespace>default</Namespace>
    <ParamFlowItemList>
        <ItemValue>apple</ItemValue>
        <ItemType>String</ItemType>
        <Threshold>10</Threshold>
    </ParamFlowItemList>
    <StatDurationSec>1</StatDurationSec>
    <BurstCount>2</BurstCount>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Resource>handleService</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <MetricType>0</MetricType>
    <Threshold>20</Threshold>
    <Enable>true</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</CreateHotParamRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "ParamIdx" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "ParamFlowItemList" : {
      "ItemValue" : "apple",
      "ItemType" : "String",
      "Threshold" : 10
    },
    "StatDurationSec" : 1,
    "BurstCount" : 2,
    "RuleId" : 123,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MetricType" : 0,
    "Threshold" : 20,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.BurstCount	The specified BurstCount is invalid.	参数BurstCount不合法
400	IllegalArgument.ControlBehavior	The specified ControlBehavior is invalid.	参数ControlBehavior不合法
400	IllegalArgument.DurationInSec	The specified DurationInSec is invalid.	参数DurationInSec不合法
400	IllegalArgument.MaxQueueingTimeM	The specified MaxQueueingTimeMs is invalid.	参数MaxQueueingTimeMs不合法
400	IllegalArgument.MetricType	The specified MetricType is invalid.	参数MetricType不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法
400	IllegalArgument.ParamIdx	The specified ParamIdx is invalid.	参数ParamIdx不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.2. CreateHotParamItems

调用CreateHotParamItems接口创建热点规则例外项。

### 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	CreateHotParamItems	系统规定参数。取值： <code>CreateHotParamItems</code> 。
RuleId	Long	是	123	热点规则ID
Items	String	是	[{"itemType": "String", "itemValue": "apple", "threshold": 50.0}, {"itemType": "String", "itemValue": "orange", "threshold": 20.0}]	热点例外项
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求Request ID
Data	Object		数据
ParamIdx	Integer	1	参数位置索引
Namespace	String	default	命名空间
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		例外项

名称	类型	示例值	描述
ItemValue	String	apple	例外项参数值
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	10	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数
RuleId	Long	123	规则ID
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimes	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	1	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	50	单机阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码，success=true时返回200，否则返回对应的错误码。
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateHotParamItems
&RuleId=123
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateHotParamItemsResponse>
    <Message>null</Message>
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
    <Data>
        <ParamIdx>1</ParamIdx>
        <Namespace>default</Namespace>
        <ParamFlowItemList>
            <ItemValue>apple</ItemValue>
            <ItemType>String</ItemType>
            <Threshold>10</Threshold>
        </ParamFlowItemList>
        <StatDurationSec>1</StatDurationSec>
        <BurstCount>2</BurstCount>
        <RuleId>123</RuleId>
        <Resource>handleService</Resource>
        <AppName>ahas-demo</AppName>
        <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>
        <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
        <MetricType>1</MetricType>
        <Threshold>50</Threshold>
        <Enable>true</Enable>
    </Data>
    <Code>200</Code>
    <Success>true</Success>
</CreateHotParamItemsResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "ParamIdx" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "ParamFlowItemList" : [ {
      "ItemValue" : "apple",
      "ItemType" : "String",
      "Threshold" : 10
    }],
    "StatDurationSec" : 1,
    "BurstCount" : 2,
    "RuleId" : 123,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MetricType" : 1,
    "Threshold" : 50,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgument.Items	The specified Items is invalid.	参数Items不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.3. DeleteHotParamRule

调用DeleteHotParamRule接口删除热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteHotParamRule	系统规定参数。取值： <b>DeleteHotParamRule</b> 。
RuleId	Long	是	123	热点规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
RuleId	Long	123	规则ID
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteHotParamRuleResponse>
    <Message>null</Message>
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
    <Data>
        <RuleId>123</RuleId>
    </Data>
    <Code>200</Code>
    <Success>true</Success>
</DeleteHotParamRuleResponse>
```

**JSON 格式**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "RuleId" : 123
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

**错误码**

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.4. EnableHotParamRule

调用EnableHotParamRule接口开启热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableHotParamRule	系统规定参数。取值： <code>EnableHotParamRule</code> 。
RuleId	Long	是	123	热点规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回数据
ParamIdx	Integer	1	参数位置索引
Namespace	String	default	命名空间
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点例外项
ItemValue	String	apple	例外项参数值
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	10	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数
RuleId	Long	123	热点规则ID
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimes	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	0	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	20	单机阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
Code	String	200	返回码

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableHotParamRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<EnableHotParamRuleResponse>  
  <Message>null</Message>  
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
  <Data>  
    <ParamIdx>1</ParamIdx>  
    <Namespace>default</Namespace>  
    <ParamFlowItemList>  
      <ItemValue>apple</ItemValue>  
      <ItemType>String </ItemType>  
      <Threshold>10</Threshold>  
    </ParamFlowItemList>  
    <StatDurationSec>1</StatDurationSec>  
    <BurstCount>2</BurstCount>  
    <RuleId>123</RuleId>  
    <Resource>handleService</Resource>  
    <AppName>ahas-demo</AppName>  
    <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>  
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>  
    <MetricType>0</MetricType>  
    <Threshold>20</Threshold>  
    <Enable>true</Enable>  
  </Data>  
  <Code>200</Code>  
  <Success>true</Success>  
</EnableHotParamRuleResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "ParamIdx" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "ParamFlowItemList" : [ {
      "ItemValue" : "apple",
      "ItemType" : "String",
      "Threshold" : 10
    }],
    "StatDurationSec" : 1,
    "BurstCount" : 2,
    "RuleId" : 123,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MetricType" : 0,
    "Threshold" : 20,
    "Enable" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.5. DisableHotParamRule

调用DisableHotParamRule接口关闭热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableHotParamRule	系统规定参数。取值： <b>DisableHotParamRule</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleId	Long	是	123	热点规则ID。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		热点规则数据
ParamIdx	Integer	1	参数位置索引
Namespace	String	default	命名空间
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点参数例外项
ItemValue	String	apple	例外项参数值
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	10	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数
RuleId	Long	123	热点规则ID
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。

名称	类型	示例值	描述
MaxQueueingTimeMs	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	0	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	20	单机阈值
Enable	Boolean	false	规则是否启用
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableHotParamRule  
&RuleId=123  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableHotParamRuleResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
  <ParamIdx>1</ParamIdx>
  <Namespace>default</Namespace>
  <ParamFlowItemList>
    <ItemValue>apple</ItemValue>
    <ItemType>String</ItemType>
    <Threshold>10</Threshold>
  </ParamFlowItemList>
  <StatDurationSec>1</StatDurationSec>
  <BurstCount>2</BurstCount>
  <RuleId>123</RuleId>
  <Resource>handleService</Resource>
  <AppName>ahas-demo</AppName>
  <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>
  <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
  <MetricType>0</MetricType>
  <Threshold>20</Threshold>
  <Enable>false</Enable>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</DisableHotParamRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "ParamIdx" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "ParamFlowItemList" : [ {
      "ItemValue" : "apple",
      "ItemType" : "String",
      "Threshold" : 10
    } ],
    "StatDurationSec" : 1,
    "BurstCount" : 2,
    "RuleId" : 123,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MetricType" : 0,
    "Threshold" : 20,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.6. ListHotParamRulesOfApp

调用List HotParamRulesOfApp接口获取应用热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListHotParamRulesOfApp	系统规定参数。取值： <code>ListHotParamRulesOfApp</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageIndex	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		热点规则列表
ParamIdx	Integer	1	参数索引
Namespace	String	default	命名空间
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点参数例外项
ItemValue	String	apple	例外项参数值
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	20	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数
RuleId	Long	123	规则ID

名称	类型	示例值	描述
Resource	String	handleService	接口资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimeMs	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	0	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	20	单机阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	数据总量
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHotParamRulesOfApp
&AppName=ahas-demo
&Namespace=default
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHotParamRulesOfAppResponse>
<Message>null</Message>
<RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
<Data>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <Datas>
        <ParamIdx>1</ParamIdx>
        <Namespace>default</Namespace>
        <ParamFlowItemList>
            <ItemValue>apple</ItemValue>
            <ItemType>String</ItemType>
            <Threshold>20</Threshold>
        </ParamFlowItemList>
        <StatDurationSec>1</StatDurationSec>
        <BurstCount>2</BurstCount>
        <RuleId>123</RuleId>
        <Resource>handleService</Resource>
        <AppName>ahas-demo</AppName>
        <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>
        <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
        <MetricType>0</MetricType>
        <Threshold>20</Threshold>
        <Enable>true</Enable>
    </Datas>
    <TotalPage>3</TotalPage>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>23</TotalCount>
</Data>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
</ListHotParamRulesOfAppResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "ParamIdx" : 1,
      "Namespace" : "default",
      "ParamFlowItemList" : [ {
        "ItemValue" : "apple",
        "ItemType" : "String",
        "Threshold" : 20
      }],
      "StatDurationSec" : 1,
      "BurstCount" : 2,
      "RuleId" : 123,
      "Resource" : "handleService",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
      "ControlBehavior" : 0,
      "MetricType" : 0,
      "Threshold" : 20,
      "Enable" : true
    }],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.7. ListHotParamRulesOfResource

调用List HotParamRulesOfResource接口获取资源对应的热点规则。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListHotParamRulesOfResource	系统规定参数。取值： <code>ListHotParamRulesOfResource</code> 。
Namespace	String	是	default	命名空间
AppName	String	是	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
Resource	String	是	handleService	资源名
PageIndex	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页数据条数
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID
Data	Object		返回数据
PageIndex	Integer	1	当前页码
Datas	Array of Datas		热点规则列表
ParamIdx	Integer	1	热点参数索引
Namespace	String	default	命名空间
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点参数例外项
ItemValue	String	apple	例外项参数值

名称	类型	示例值	描述
ItemType	String	String	例外项类型
Threshold	Float	10	例外项阈值
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数
RuleId	Long	123	规则ID
Resource	String	handleService	资源名
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimeMs	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	0	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	10	例外项阈值
Enable	Boolean	true	规则是否开启
TotalPage	Integer	3	总页数
PageSize	Integer	10	每页数据条数
TotalCount	Integer	23	总数据量
Code	String	200	返回码
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHotParamRulesOfResource  
&AppName=ahas-demo  
&Namespace=default  
&Resource=handleService  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<ListHotParamRulesOfResourceResponse>  
    <Message>null</Message>  
    <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>  
    <Data>  
        <PageIndex>1</PageIndex>  
        <Datas>  
            <ParamIdx>1</ParamIdx>  
            <Namespace>default</Namespace>  
            <ParamFlowItemList>  
                <ItemValue>apple</ItemValue>  
                <ItemType>String</ItemType>  
                <Threshold>10</Threshold>  
            </ParamFlowItemList>  
            <StatDurationSec>1</StatDurationSec>  
            <BurstCount>2</BurstCount>  
            <RuleId>123</RuleId>  
            <Resource>handleService</Resource>  
            <AppName>ahas-demo</AppName>  
            <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>  
            <ControlBehavior>0</ControlBehavior>  
            <MetricType>0</MetricType>  
            <Threshold>10</Threshold>  
            <Enable>true</Enable>  
        </Datas>  
        <TotalPage>3</TotalPage>  
        <PageSize>10</PageSize>  
        <TotalCount>23</TotalCount>  
    </Data>  
    <Code>200</Code>  
    <Success>true</Success>  
</ListHotParamRulesOfResourceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "PageIndex" : 1,
    "Datas" : [ {
      "ParamIdx" : 1,
      "Namespace" : "default",
      "ParamFlowItemList" : [ {
        "ItemValue" : "apple",
        "ItemType" : "String",
        "Threshold" : 10
      }],
      "StatDurationSec" : 1,
      "BurstCount" : 2,
      "RuleId" : 123,
      "Resource" : "handleService",
      "AppName" : "ahas-demo",
      "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
      "ControlBehavior" : 0,
      "MetricType" : 0,
      "Threshold" : 10,
      "Enable" : true
    }],
    "TotalPage" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "TotalCount" : 23
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.AppName	The specified AppName is invalid.	参数AppName不合法
400	IllegalArgument.Resource	The specified Resource is invalid.	参数Resource不合法
400	IllegalArgument.Namespace	The specified Namespace is invalid.	参数Namespace不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.8. ModifyHotParamRule

调用ModifyHotParamRule接口修改热点规则。

### 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyHotParamRule	系统规定参数。取值： <b>ModifyHotParamRule</b> 。
MetricType	Integer	否	1	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	否	20	热点规则中针对每个热点参数的阈值，取值范围为 $\geq 0$ 的整数。
Enable	Boolean	否	false	规则是否开启。
RuleId	Long	是	123	规则ID。
ParamIdx	Integer	否	1	参数位置索引，埋点传入参数的索引位置。对应 <code>SphU.entry(xxx,args)</code> 中的参数索引位置。 例如： <code>SphU.entry(resourceName,EntryType.IN,1,paramA,paramB)</code> 埋点中， <code>paramA</code> 的参数索引是0， <code>paramB</code> 的参数索引是1。
StatDurationSec	Long	否	1	统计周期时间，单位秒。
ControlBehavior	Integer	否	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
BurstCount	Integer	否	2	缓冲请求数，流控效果为快速失败时需要设置。
MaxQueueingTimeMs	Integer	否	3000	超时时间，单位秒。流控效果为排队等待时需要设置。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610	请求ID。
Data	Object		返回数据。
ParamIdx	Integer	1	热点参数索引。
Namespace	String	default	命名空间。
ParamFlowItemList	Array of ParamFlowItemList		热点参数例外项。
ItemValue	String	apple	例外项参数值。
ItemType	String	String	例外项类型。
Threshold	Float	20	例外项阈值。
StatDurationSec	Long	1	统计周期时间，单位秒。
BurstCount	Integer	2	缓冲请求数。
RuleId	Long	123	热点规则ID
Resource	String	handleService	资源名。
AppName	String	ahas-demo	应用名，若为EDAS应用，则AppName为EDAS中的App ID，可在EDAS控制台“应用管理>基本信息”中查看对应的ID。
MaxQueueingTimes	Integer	3000	流控效果为排队等待时对应的超时时间，单位毫秒。
ControlBehavior	Integer	0	流控效果，0表示快速失败，2表示排队等待。
MetricType	Integer	1	统计维度，0表示并发数，1表示通过请求数。
Threshold	Float	20	单机阈值。
Enable	Boolean	false	规则是否开启。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyHotParamRule
&MetricType=1
&Threshold=20.0
&Enable=false
&RuleId=123
&ParamIdx=1
&StatDurationSec=1
&ControlBehavior=0
&BurstCount=2
&MaxQueueingTimeMs=3000
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyHotParamRuleResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610</RequestId>
  <Data>
    <ParamIdx>1</ParamIdx>
    <Namespace>default</Namespace>
    <ParamFlowItemList>
      <ItemValue>apple</ItemValue>
      <ItemType>String</ItemType>
      <Threshold>20</Threshold>
    </ParamFlowItemList>
    <StatDurationSec>1</StatDurationSec>
    <BurstCount>2</BurstCount>
    <RuleId>123</RuleId>
    <Resource>handleService</Resource>
    <AppName>ahas-demo</AppName>
    <MaxQueueingTimeMs>3000</MaxQueueingTimeMs>
    <ControlBehavior>0</ControlBehavior>
    <MetricType>1</MetricType>
    <Threshold>20</Threshold>
    <Enable>false</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ModifyHotParamRuleResponse>
```

**JSON 格式**

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "3FEEAD12-CE22-4EDE-A729-CE94EC070610",
  "Data" : {
    "ParamIdx" : 1,
    "Namespace" : "default",
    "ParamFlowItemList" : {
      "ItemValue" : "apple",
      "ItemType" : "String",
      "Threshold" : 20
    },
    "StatDurationSec" : 1,
    "BurstCount" : 2,
    "RuleId" : 123,
    "Resource" : "handleService",
    "AppName" : "ahas-demo",
    "MaxQueueingTimeMs" : 3000,
    "ControlBehavior" : 0,
    "MetricType" : 1,
    "Threshold" : 20,
    "Enable" : false
  },
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}

```

**错误码**

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument.RuleId	The specified RuleId is invalid.	参数RuleId不合法
400	IllegalArgument.MetricType	The specified MetricType is invalid.	参数MetricType不合法
400	IllegalArgument.Threshold	The specified Threshold is invalid.	参数Threshold不合法
400	IllegalArgument.ParamIdx	The specified ParamIdx is invalid.	参数ParamIdx不合法
400	IllegalArgument.ControlBehavior	The specified ControlBehavior is invalid.	参数ControlBehavior不合法
400	IllegalArgument.MaxQueueingTimeM	The specified MaxQueueingTimeMs is invalid.	参数MaxQueueingTimeMs不合法
400	IllegalArgument.BurstCount	The specified BurstCount is invalid.	参数BurstCount不合法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10. 故障演练

## 10.1. CreateExperiment

调用CreateExperiment接口新建一个故障演练。

### 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	CreateExperiment	系统规定参数。取值： <code>CreateExperiment</code> 。
Definition	String	是	{"runMode":"SEQUENCE","duration":600,"flowGroups":[{"hosts":["192.168.0.1"],"flows":[{"attack":{"appCode":"chaos.cpu.fullload","useRCheck":true,"arguments":{"cpu-percent":"100","namespcae":"default"}}}],"appName":"demo","appGroups":["demo-group"]}]}	演练定义。更多信息，请参见 <a href="#">参数说明</a> 。
Name	String	是	新建演练	演练名称
Description	String	否	演练描述	演练描述
NameSpace	String	是	default	演练所属的命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID
Tags.N	String	否	cn-hangzhou	标签

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID

名称	类型	示例值	描述
Message	String	无	接口异常信息
ExperimentId	String	1234567890123456800	故障演练ID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
Code	String	P_ERROR_****	接口请求反馈编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action=CreateExperiment
&Definition={"runMode":"SEQUENCE","duration":600,"flowGroups":[{"hosts":["192.168.0.1"],"flows":[{"attack":{"appCode":"chaos.cpu.fullload","userCheck":true,"arguments":{"cpu-percent":"100","name-spcae":"default"}}}],"appName":"demo","appGroups":["demo-group"]}]
&Name=新建演练
&Description=演练描述
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&Tags=["cn-hangzhou"]
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateExperimentResponse>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <Message>无</Message>
  <ExperimentId>1234567890123456800</ExperimentId>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Code>P_ERROR_****</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateExperimentResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "Message" : "无",
  "ExperimentId" : 1234567890123456800,
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : "P_ERROR_****",
  "Success" : true
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument	The specified parameter is invalid.	参数异常

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.2. UpdateExperiment

调用UpdateExperiment接口编辑故障演练基本信息及流程定义。

### 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	UpdateExperiment	系统规定参数。取值： <code>UpdateExperiment</code> 。
Definition	String	是	{"runMode":"SEQUENCE","duration":600,"flowGroups":[{"hosts":["192.168.0.1"],"flows":[{"attack":{"appCode":"chaos.cpu.fullload","useRCheck":true,"arguments":{"cpu-percent":"100","namespcae":"default"}}],"appName":"demo","appGroups":["demo-group"]}]}	故障演练流程定义。更多信息，请参见 <a href="#">参数说明</a> 。
Name	String	是	CPU满载场景	故障演练名称

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	描述	故障演练描述
NameSpace	String	是	default	演练所属的命名空间
ExperimentId	String	是	123456789012345 6789	故障演练ID
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID
Tags.N	String	否	cn-hangzhou	地域

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
Code	String	P_ERROR_****	接口反馈编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateExperiment
&ExperimentId=1234567890123456789
&Name=CPU满载场景
&NameSpace=default
&Definition={"runMode":"SEQUENCE","duration":600,"flowGroups":[{"hosts":["192.168.0.1"],"flows":[{"attack":{"appCode":"chaos.cpu.fullload","userCheck":true,"arguments":{"cpu_count":"1","namespcae":"default"}}}],"appName":"demo","appGroups":["demo-group"]}]}
&Description=描述
&Tags=["标签"]
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateExperimentResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Code>P_ERROR_****</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateExperimentResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : "P_ERROR_****",
  "Success" : true
}
```

#### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument	The specified parameter is invalid.	参数异常

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.3. ExecuteExperiment

调用ExecuteExperiment接口执行故障演练。

### 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	ExecuteExperiment	系统规定参数。取值： <code>ExecuteExperiment</code> 。
ExperimentId	String	是	123456789012345 6789	故障演练ID
NameSpace	String	否	default	演练所属的命名空间

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Definition	String	否	{"param": [{"groupId": "1234567890123456789", "appName": "ahas-default-node", "appGroups": ["AHAS杭州预发环境"], "hosts": ["192.168.0.205"], "activityParam": [{"flowId": "1234567890123456789", "appCode": "chaos.cpu.fullload", "arguments": {"cpu_count": "1", "namespace": "default"}}]}]}	演练动态参数定义。更多信息，请参见 <a href="#">参数说明</a> 。
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	1234567890123456789	执行演练生成的演练任务实例ID
Message	String	无	错误信息
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Code	String	无	接口反馈错误编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ExecuteExperiment
&ExperimentId=1234567890123456789
&Definition={"param": [{"groupId": "1234567890123456789", "appName": "ahas-default-node", "appGroups": ["AHAS杭州预发环境"], "hosts": ["192.168.0.205"], "activityParam": [{"flowId": "1234567890123456789", "appCode": "chaos.cpu.fullload", "arguments": {"cpu_count": "1", "namespace": "default"}}]}]}
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

**XML 格式**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ExecuteExperimentResponse>
  <TaskId>1234567890123456789</TaskId>
  <Message>无</Message>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <Code>无</Code>
  <Success>true</Success>
</ExecuteExperimentResponse>
```

**JSON 格式**

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TaskId" : "1234567890123456789",
  "Message" : "无",
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "Code" : "无",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.4. PushExperimentTask

调用PushExperimentTask接口推进故障演练任务。

### 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	PushExperimentTask	系统规定参数。取值： <b>PushExperimentTask</b> 。
ExperimentTaskId	String	是	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
NameSpace	String	否	default	演练所属的命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	无	错误信息
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Code	String	无	接口错误编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PushExperimentTask  
&ExperimentTaskId=1234567890123456789  
&NameSpace=default  
&AhasRegionId=cn-hangzhou  
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/xml  
<PushExperimentTaskResponse>  
    <Message>无</Message>  
    <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>  
    <Code>无</Code>  
    <Success>true</Success>  
</PushExperimentTaskResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
    "Message" : "无",  
    "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",  
    "Code" : "无",  
    "Success" : true  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.5. FinishExperimentTask

调用FinishExperimentTask接口停止故障演练任务。

## 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	FinishExperimentTask	系统规定参数。取值： <code>FinishExperimentTask</code> 。
ExperimentTaskId	String	是	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
NameSpace	String	否	default	演练所属命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	无	错误信息
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Code	String	P_ERROR_****	接口错误编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=FinishExperimentTask
&ExperimentTaskId=1234567890123456789
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<FinishExperimentTaskResponse>
  <Message>无</Message>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <Code>P_ERROR_****</Code>
  <Success>true</Success>
</FinishExperimentTaskResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "无",
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "Code" : "P_ERROR_****",
  "Success" : true
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.6. ListExperimentMetas

调用List Experiment Metas接口分页查询演练列表。

#### 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	ListExperimentMetas	系统规定参数。取值： <b>ListExperimentMetas</b> 。
Page	Integer	否	1	页码（默认为1）
NameSpace	String	否	default	演练所属命名空间
Size	Integer	否	10	分页大小（默认为10）
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Pages	Integer	1	页码
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Message	String	无	错误信息
PageSize	Integer	10	分页大小
CurrentPage	Integer	1	当前页码
Content	Array of Content		演练列表信息
State	String	READY	故障演练当前状态
CreateTime	Long	1609430400000	演练创建时间
ExperimentId	String	1234567890123456789	故障演练ID
Tags	Array of String	标签	故障演练标签
Name	String	测试演练	故障演练名称
Total	Integer	123	演练总数
Code	String	无	接口错误编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListExperimentMetas
&Page=1
&Size=10
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListExperimentMetasResponse>
<Pages>1</Pages>
<RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
<Message>无</Message>
<PageSize>10</PageSize>
<CurrentPage>1</CurrentPage>
<Content>
    <State>READY</State>
    <CreateTime>1609430400000</CreateTime>
    <ExperimentId>1234567890123456789</ExperimentId>
    <Tags>标签</Tags>
    <Name>测试演练</Name>
</Content>
<Total>123</Total>
<Code>无</Code>
<Success>true</Success>
</ListExperimentMetasResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Pages" : 1,
    "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
    "Message" : "无",
    "PageSize" : 10,
    "CurrentPage" : 1,
    "Content" : [ {
        "State" : "READY",
        "CreateTime" : 1609430400000,
        "ExperimentId" : "1234567890123456789",
        "Tags" : [ "标签" ],
        "Name" : "测试演练"
    }],
    "Total" : 123,
    "Code" : "无",
    "Success" : true
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.7. GetExperimentTask

调用GetExperimentTask接口查询故障演练任务详情。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetExperimentTask	系统规定参数。取值: <b>GetExperimentTask</b> 。
ExperimentTaskId	String	是	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
NameSpace	String	否	default	演练所属命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Activities	Array of Activities		节点场景任务详情
EndTime	Long	1609430400000	节点任务结束时间
StartTime	Long	1609430400000	节点任务开始时间
CheckState	String	USER_CHECK_STATE_PASSED	用户确认状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>USER_CHECK_STATE_WAITING (等待用户确认)</li> <li>USER_CHECK_STATE_PASSED (用户确认通过)</li> <li>USER_CHECK_STATE_FAILED (用户确认失败)</li> </ul>
RunResult	String	SUCCESS	节点任务执行结果： <ul style="list-style-type: none"> <li>SUCCESS (成功)</li> <li>FAILED (失败)</li> <li>REJECTED (任务调过)</li> <li>ERROR (任务异常中断)</li> <li>STOPPED (任务被终止)</li> <li>SOPPED_FAILED (停止失败)</li> </ul>
State	String	READY	节点任务状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>READY (就绪)</li> <li>RUNNING (正在执行)</li> <li>FINISHED (执行结束)</li> </ul>
ActivityId	String	1234567890123456789	演练节点ID

名称	类型	示例值	描述
Phase	String	ATTACK	节点所属阶段： • PREPARE（准备阶段） • ATTACK（注入阶段） • CHECK（检查阶段） • RECOVER（恢复阶段）
ActivityName	String	CPU满载	演练节点任务名称
ExperimentTaskId	String	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
TaskId	String	1234567890123456789	节点任务实例ID
TaskId	String	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
ExperimentName	String	测试演练	故障演练名称
State	String	FINISHED	演练任务状态
ExperimentId	String	1234567890123456789	故障演练任务ID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
StartTime	Long	1609430400000	演练任务开始时间
Success	Boolean	true	接口请求成功标识
Result	String	SUCCESS	任务执行结果
Namespace	String	default	命名空间

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetExperimentTask
&ExperimentTaskId=1234567890123456789
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetExperimentTaskResponse>
    <Activities>
        <EndTime>1609430400000</EndTime>
        <StartTime>1609430400000</StartTime>
        <CheckState>USER_CHECK_STATE_PASSED</CheckState>
        <RunResult>SUCCESS</RunResult>
        <State>READY</State>
        <ActivityId>1234567890123456789</ActivityId>
        <Phase>ATTACK</Phase>
        <ActivityName>CPU满载</ActivityName>
        <ExperimentTaskId>1234567890123456789</ExperimentTaskId>
        <TaskId>1234567890123456789</TaskId>
    </Activities>
    <TaskId>1234567890123456789</TaskId>
    <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-*****</RequestId>
    <ExperimentName>测试演练</ExperimentName>
    <State>FINISHED</State>
    <ExperimentId>1234567890123456789</ExperimentId>
    <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
    <StartTime>1609430400000</StartTime>
    <Success>true</Success>
    <Result>SUCCESS</Result>
    <Namespace>default</Namespace>
</GetExperimentTaskResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Activities" : [ {
        "EndTime" : 1609430400000,
        "StartTime" : 1609430400000,
        "CheckState" : "USER_CHECK_STATE_PASSED",
        "RunResult" : "SUCCESS",
        "State" : "READY",
        "ActivityId" : "1234567890123456789",
        "Phase" : "ATTACK",
        "ActivityName" : "CPU满载",
        "ExperimentTaskId" : "1234567890123456789",
        "TaskId" : "1234567890123456789"
    }],
    "TaskId" : "1234567890123456789",
    "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
    "ExperimentName" : "测试演练",
    "State" : "FINISHED",
    "ExperimentId" : "1234567890123456789",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "StartTime" : 1609430400000,
    "Success" : true,
    "Result" : "SUCCESS",
    "Namespace" : "default"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.8. GetActivityTask

调用GetActivityTask接口查询节点任务详情。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetActivityTask	系统规定参数。取值： <b>GetActivityTask</b> 。
ExperimentTaskId	String	是	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
NameSpace	String	否	default	演练所属命名空间
ActivityTaskId	String	是	1234567890123456789	节点任务实例ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Hosts	Array of Hosts		机器执行信息
HostIp	String	192.168.0.1	节点机器IP
EndTime	Long	1609430400000	节点机器任务结束时间
StartTime	Long	1609430400000	节点机器任务开始时间
Data	String	无	小程序返回值，页面以Pretty JSON String形式展示
ErrorMessage	String	无	节点机器执行错误信息
Expld	String	3456****	节点机器任务执行ID
Result	String	SUCCESS	节点机器任务执行结果
State	String	FINISHED	节点机器任务状态
TaskId	String	1234567890123456789	节点任务实例ID
Phase	String	ATTACK	节点所属阶段： • PREPARE (准备阶段) • ATTACK (注入阶段) • CHECK (检查阶段) • RECOVER (恢复阶段)
EndTime	Long	1609430400000	节点任务结束时间
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
ActivityName	String	CPU满载	节点任务实例名称

名称	类型	示例值	描述
State	String	FINISHED	节点任务状态： • READY (就绪) • RUNNING (正在执行) • FINISHED (执行结束)
ActivityId	String	1234567890123456789	节点任务实例ID
ExperimentTaskId	String	1234567890123456789	故障演练任务实例ID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
StartTime	Long	1609430400000	节点任务开始时间
RunResult	String	SUCCESS	节点任务执行结果： • SUCCESS (成功) • FAILED (失败) • REJECTED (任务调过) • ERROR (任务异常中断) • STOPPED (任务被终止) • STOPPED_FAILED (停止失败)
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetActivityTask
&ActivityTaskId=1234567890123456789
&ExperimentTaskId=1234567890123456789
&NameSpace=default
&AhasRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetActivityTaskResponse>
<Hosts>
    <HostIp>192.168.0.1</HostIp>
    <EndTime>1609430400000</EndTime>
    <StartTime>1609430400000</StartTime>
    <Data>无</Data>
    <ErrorMessage>无</ErrorMessage>
    <ExpId>3456****</ExpId>
    <Result>SUCCESS</Result>
    <State>FINISHED</State>
    <TaskId>1234567890123456789</TaskId>
</Hosts>
<Phase>ATTACK</Phase>
<EndTime>1609430400000</EndTime>
<RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-*****</RequestId>
<ActivityName>CPU满载</ActivityName>
<State>FINISHED</State>
<ActivityId>1234567890123456789</ActivityId>
<ExperimentTaskId>1234567890123456789</ExperimentTaskId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<StartTime>1609430400000</StartTime>
<RunResult>SUCCESS</RunResult>
<Success>true</Success>
</GetActivityTaskResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Hosts" : [ {
        "HostIp" : "192.168.0.1",
        "EndTime" : 1609430400000,
        "StartTime" : 1609430400000,
        "Data" : "无",
        "ErrorMessage" : "无",
        "ExpId" : "3456****",
        "Result" : "SUCCESS",
        "State" : "FINISHED",
        "TaskId" : "1234567890123456789"
    } ],
    "Phase" : "ATTACK",
    "EndTime" : 1609430400000,
    "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-*****",
    "ActivityName" : "CPU满载",
    "State" : "FINISHED",
    "ActivityId" : "1234567890123456789",
    "ExperimentTaskId" : "1234567890123456789",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "StartTime" : 1609430400000,
    "RunResult" : "SUCCESS",
    "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.9. PageableQueryUserExperiment

调用PageableQueryUserExperiment接口查询用户演练列表。

## 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	PageableQueryUserExperiment	系统规定参数。取值： <b>PageableQueryUserExperiment</b> 。
SearchKey	String	否	演练名称检索	演练检索关键字
State	String	否	READY	演练状态。包括： <ul style="list-style-type: none"><li>INVISIBLE 不可见</li><li>DRAFT 编辑中</li><li>READY 就绪</li><li>RUNNING 运行中</li><li>FINISHED 已结束</li></ul>
Page	Integer	否	1	页码
Size	Integer	否	10	分页大小
Namespace	String	否	default	演练所属的命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-public	演练所属地域ID（调用公网接口使用）
Workspaceld	String	否	123456789012345 6789	演练空间ID。若传入该字段则查询指定空间的演练列表，否则查询用户默认空间的演练列表。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Pages	Integer	2	页数
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Message	String	null	接口异常信息
PageSize	Integer	10	每页数据条数
CurrentPage	Integer	1	当前页码
Total	Integer	20	数据总数
ExperimentList	Array of ExperimentInfo		演练列表
Permission	Integer	7	<p>当前账号对故障演练权限：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 只读权限</li> <li>• 2: 编辑权限</li> <li>• 4: 执行权限</li> <li>• 7: 所有权限</li> </ul>
Result	String	SUCCESS	<p>故障演练最后一次任务的执行结果：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS (成功)</li> <li>• FAILED (失败)</li> <li>• REJECTED (任务调过)</li> <li>• ERROR (任务异常中断)</li> <li>• STOPPED (任务被终止)</li> <li>• STOPPED_FAILED (停止失败)</li> </ul>
State	String	READY	<p>演练状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• READY (就绪)</li> <li>• RUNNING (正在执行)</li> <li>• FINISHED (执行结束)</li> </ul>
CreateTime	Long	1611835037000	演练创建时间
ExperimentId	String	1234567890123456789	故障演练ID
Tags	Array of String	演练标签	故障演练标签

名称	类型	示例值	描述
MiniApps	Array of String	cpu	故障演练有关的小程序
Name	String	演练名称	故障演练名称
Creator	String	1XXXXXXXXXX	演练创建人UserID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
Code	String	P_ERROR_****	接口请求反馈编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PageableQueryUserExperiment
&SearchKey=演练名称检索
&State=READY
&Page=1
&Size=10
&Namespace=default
&AhasRegionId=cn-public
&WorkspaceId=1234567890123456789
&RegionId=cn-hangzhou
&Tags=[ "演练标签" ]
&Results=[ "FINISHED" ]
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<PageableQueryUserExperimentResponse>
  <Pages>2</Pages>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <Message>null</Message>
  <PageSize>10</PageSize>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <Total>20</Total>
  <ExperimentList>
    <Permission>7</Permission>
    <Result>SUCCESS</Result>
    <State>READY</State>
    <CreateTime>1611835037000</CreateTime>
    <ExperimentId>1234567890123456789</ExperimentId>
    <Tags>演练标签</Tags>
    <MiniApps>cpu</MiniApps>
    <Name>演练名称</Name>
    <Creator>1XXXXXXXXXX</Creator>
  </ExperimentList>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Code>P_ERROR_****</Code>
  <Success>true</Success>
</PageableQueryUserExperimentResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Pages" : 2,
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "Message" : "null",
  "PageSize" : 10,
  "CurrentPage" : 1,
  "Total" : 20,
  "ExperimentList" : {
    "Permission" : 7,
    "Result" : "SUCCESS",
    "State" : "READY",
    "CreateTime" : 1611835037000,
    "ExperimentId" : "1234567890123456789",
    "Tags" : "演练标签",
    "MiniApps" : "cpu",
    "Name" : "演练名称",
    "Creator" : "1XXXXXXXXXX"
  },
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : "P_ERROR_****",
  "Success" : true
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.10.

# PageableQueryExperimentTaskByExperimentId

调用PageableQueryExperimentTaskByExperimentId接口根据演练ID分页查询演练任务。

### 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	PageableQueryExperimentTaskByExperimentId	系统规定参数。取值： <b>PageableQueryExperimentTaskByExperimentId</b> 。
ExperimentId	String	否	1234567890123456789	故障演练ID
Page	Integer	否	1	页码
Size	Integer	否	10	分页大小
Namespace	String	否	default	命名空间
RegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID
AhasRegionId	String	否	cn-public	演练所属地域ID（调用公网环境时使用）

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Pages	Integer	2	总页数
ExperimentTasks	Array of ExperimentTaskInfo		演练任务信息
EndTime	Long	1611835105000	演练任务结束时间
StartTime	Long	1611835037000	演练任务开始时间

名称	类型	示例值	描述
Result	String	SUCCESS	任务执行结果
State	String	FINISHED	演练任务状态
CurrentPhase	String	null	当前执行阶段（运行中的任务属性）
ExperimentId	String	1234567890123456789	故障演练ID
Message	String	null	任务执行错误信息
TaskId	String	1234567890123456789	演练任务ID
ExperimentName	String	故障演练	故障演练名称
ExtInfo	Object		演练其他信息
SchedulerConfig	Object		演练定时执行信息
FixedTime	String	1611835105000	指定一次时间执行
CronExpression	String	0 0 1 * * ? *	定时任务表达式
Creator	Object		创建人（执行人）
SubUserId	String	XXXXXXXXXXXXXX	RAM用户ID（主账号操作，该字段为空）
UserId	String	1XXXXXXXXXXX	阿里云账号ID
Namespace	String	default	命名空间
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求ID
Message	String	null	接口异常信息
PageSize	Integer	10	每页大小
CurrentPage	Integer	1	当前页码

名称	类型	示例值	描述
Total	Integer	20	总数据数
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
Code	String	P_ERROR_****	接口请求反馈编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PageableQueryExperimentTaskByExperimentId
&ExperimentId=1234567890123456789
&Page=1
&Size=10
&Namespace=default
&RegionId=cn-hangzhou
&AhasRegionId=cn-public
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<PageableQueryExperimentTaskByExperimentIdResponse>
  <Pages>2</Pages>
  <ExperimentTasks>
    <EndTime>1611835105000</EndTime>
    <StartTime>1611835037000</StartTime>
    <Result>SUCCESS</Result>
    <State>FINISHED</State>
    <CurrentPhase>null</CurrentPhase>
    <ExperimentId>1234567890123456789</ExperimentId>
    <Message>null</Message>
    <TaskId>1234567890123456789</TaskId>
    <ExperimentName>故障演练</ExperimentName>
    <ExtInfo>
      <SchedulerConfig>
        <FixedTime>1611835105000</FixedTime>
        <CronExpression>0 0 1 * * ? *</CronExpression>
      </SchedulerConfig>
    </ExtInfo>
    <Creator>
      <SubUserId>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</SubUserId>
      <UserId>1XXXXXXXXXXXXXX</UserId>
    </Creator>
    <Namespace>default</Namespace>
  </ExperimentTasks>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
  <Message>null</Message>
  <PageSize>10</PageSize>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <Total>20</Total>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Code>P_ERROR_****</Code>
  <Success>true</Success>
</PageableQueryExperimentTaskByExperimentIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Pages" : 2,
  "ExperimentTasks" : [ {
    "EndTime" : 1611835105000,
    "StartTime" : 1611835037000,
    "Result" : "SUCCESS",
    "State" : "FINISHED",
    "CurrentPhase" : "null",
    "ExperimentId" : "1234567890123456789",
    "Message" : "null",
    "TaskId" : "1234567890123456789",
    "ExperimentName" : "故障演练",
    "ExtInfo" : {
      "SchedulerConfig" : {
        "FixedTime" : "1611835105000",
        "CronExpression" : "0 0 1 * * ?"
      }
    },
    "Creator" : {
      "SubUserId" : "2XXXXXXXXXXXXXX",
      "UserId" : "1XXXXXXXXXXXXXX"
    },
    "Namespace" : "default"
  }],
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "Message" : "null",
  "PageSize" : 10,
  "CurrentPage" : 1,
  "Total" : 20,
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : "P_ERROR_****",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.11. GetUserWorkspace

调用GetUserWorkspace接口查询用户下所有演练空间，包括默认空间、管理空间和参与空间。

### 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	GetUserWorkspace	系统规定参数。取值： <code> GetUserWorkspace</code> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Namespace	String	否	default	演练所属的命名空间
AhasRegionId	String	否	cn-hangzhou	演练所属地域ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	错误信息
RequestId	String	0f7dd92f-4490-xxxx-b8bd-xxxxxxxxxx	RequestID
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码
WorkspaceList	Array of WorkspaceInfo		演练空间信息列表
Type	Integer	0	演练空间类型： • 0：默认空间 • 1：用户空间
WorkspaceId	String	1234567890123456789	演练空间ID
Description	String	演练空间描述	演练空间描述
Name	String	演练空间名称	演练空间名称
Code	String	P_ERROR_XXXXXX	接口错误编码
Success	Boolean	true	接口请求成功标识

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
< GetUserWorkspaceResponse>
< Message>null</Message>
< RequestId>0f7dd92f-4490-xxxx-b8bd-xxxxxxxxxxxx</RequestId>
< HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
< WorkspaceList>
    < Type>0</Type>
    < WorkspaceId>1234567890123456789</WorkspaceId>
    < Description>演练空间描述</Description>
    < Name>演练空间名称</Name>
</WorkspaceList>
< Code>P_ERROR_XXXXXXX</Code>
< Success>true</Success>
</ GetUserWorkspaceResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "Message" : "null",
    "RequestId" : "0f7dd92f-4490-xxxx-b8bd-xxxxxxxxxxxx",
    "HttpStatusCode" : 200,
    "WorkspaceList" : [ {
        "Type" : 0,
        "WorkspaceId" : "1234567890123456789",
        "Description" : "演练空间描述",
        "Name" : "演练空间名称"
    }],
    "Code" : "P_ERROR_XXXXXXX",
    "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.12. GetExperimentMeta

获取演练基本数据信息。

### 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	Get Experiment Met a	系统规定参数。取值： <b>GetExperimentMeta</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExperimentId	String	是	1234567890	故障演练ID。
NameSpace	String	否	default	用户应用所在的命名空间（Namespace）。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	37cbf1a4-a7e8-4fff-93ac-XXXXXXXXXX	请求ID。
Message	String	null	异常提示信息，若成功则不返回任何数据。
State	String	0	演练状态。
ExperimentId	String	1234567890	故障演练ID。
CreateTime	String	1649658306000	演练创建时间。
Code	String	200	系统状态码，若成功则不返回任何数据。
Success	Boolean	true	是否成功。 • true: 成功 • false: 失败
Tags	Array of String	tag	演练标签。
Name	String	测试演练	演练名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetExperimentMeta
&ExperimentId=1234567890
&NameSpace=default
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetExperimentMetaResponse>
<RequestId>37cbf1a4-a7e8-4fff-93ac-XXXXXXXXXX</RequestId>
<Message>null</Message>
<State>0</State>
<ExperimentId>1234567890</ExperimentId>
<CreateTime>1649658306000</CreateTime>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
<Tags>tag</Tags>
<Name>测试演练</Name>
</GetExperimentMetaResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "37cbf1a4-a7e8-4fff-93ac-XXXXXXXXXX",
  "Message" : "null",
  "State" : 0,
  "ExperimentId" : 1234567890,
  "CreateTime" : 1649658306000,
  "Code" : 200,
  "Success" : true,
  "Tags" : "tag",
  "Name" : "测试演练"
}
```

#### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.13. CheckExperimentRunnable

校验演练是否可以执行。

#### 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	CheckExperimentRunnable	系统规定参数。取值： <b>CheckExperimentRunnable</b> 。
ExperimentId	String	是	1234567890	演练ID。
NameSpace	String	否	default	命名空间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

AhasRegionId	String	否	public	所属Region，只有当Region为公网的时取值为public。
--------------	--------	---	--------	-----------------------------------

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	异常提示信息，若成功则不返回任何数据。
RequestId	String	FAC4CE70-9ADF-5F8B-832F-XXXXXXXX	请求ID。
Code	String	200	系统状态码，成功则不返回任何数据。
Success	Boolean	true	是否成功。 • true: 成功 • false: 失败

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckExperimentRunnable
&ExperimentId=1234567890
&NameSpace=default
&AhasRegionId=public
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckExperimentRunnableResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>FAC4CE70-9ADF-5F8B-832F-XXXXXXXXXX</RequestId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CheckExperimentRunnableResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "FAC4CE70-9ADF-5F8B-832F-XXXXXX",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.14. GetUserApplications

获取用户应用列表。

### 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	GetUserApplications	系统规定参数。取值： <b> GetUserApplications</b> 。
Namespace	String	是	default	用户应用所在的命名空间（Namespace）。
AhasRegionId	String	否	public	所属Region。当且仅当用户为公网地域（Region）时需要填写，默认为public。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	接口失败返回信息。
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求的Request ID。
HttpStatusCode	Integer	200	Http状态码。
AppNameAndIdPairs	Array of AppNameAndIdPairs		应用列表。
AppName	String	默认应用	应用名称。

名称	类型	示例值	描述
AppId	String	123456789	应用ID。
ScopeType	Integer	0	应用下机器的机器类型, 0表示主机, 2表示容器。
AppType	Integer	0	应用类型, 0表示主机应用, 1表示集群应用。
Code	String	200	接口反馈Code。
Success	Boolean	true	<p>请求成功标识。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 成功</li> <li>• false: 失败</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action= GetUserApplications
&Namespace=default
&AhasRegionId=public
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
< GetUserApplicationsResponse>
< Message>null</ Message>
< RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</ RequestId>
< HttpStatusCode>200</ HttpStatusCode>
< AppNameAndIdPairs>
< AppName>默认应用</ AppName>
< AppId>123456789</ AppId>
< ScopeType>0</ ScopeType>
< AppType>0</ AppType>
</ AppNameAndIdPairs>
< Code>200</ Code>
< Success>true</ Success>
</ GetUserApplicationsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "AppNameAndIdPairs" : [
    {
      "AppName" : "默认应用",
      "AppId" : 123456789,
      "ScopeType" : 0,
      "AppType" : 0
    }
  ],
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.15. GetUserApplicationGroups

查询用户应用。

### 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	GetUserApplicationGroups	系统规定参数。取值： <code> GetUserApplicationGroups</code> 。
ApplicationId	String	是	1234567890	应用ID。
NameSpace	String	否	default	用户应用所在的命名空间（Namespace）。
AhasRegionId	String	否	public	所属Region。当且仅当用户为公网地域（Region）时需要填写，默认为public。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	接口Request ID。
HttpStatusCode	Integer	200	Http状态码。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	请求成功标识。 • true: 成功 • false: 失败
Message	String	null	接口错误信息。
Code	String	200	接口请求Code。
AppGroups	Array of String	app-group	应用分组名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s):///[Endpoint]/?Action= GetUserApplicationGroups
&ApplicationId=1234567890
&NameSpace=default
&AhasRegionId=public
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
< GetUserApplicationGroupsResponse>
<RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-****</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Success>true</Success>
<Message>null</Message>
<Code>200</Code>
<AppGroups>app-group</AppGroups>
</ GetUserApplicationGroupsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Success" : true,
  "Message" : "null",
  "Code" : 200,
  "AppGroups" : "app-group"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.16. UpdateExperimentBasicInfo

修改演练基本信息。

### 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	UpdateExperimentBasicInfo	系统规定参数。取值： <code>UpdateExperimentBasicInfo</code> 。
ExperimentId	String	否	1234567890123456789	演练ID。
NameSpace	String	否	default	演练所属的命名空间（Namespace）。
Name	String	否	CPU满载测试	演练名称。
Description	String	否	CPU使用率提高至100%	演练描述信息。
AhasRegionId	String	否	public	所属Region。当且仅当用户为公网地域（Region）时需要填写，默认为public。
Tags.N	String	否	tag	演练标签。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	null	接口报错信息。
RequestId	String	0f7dd92f-4490-****-b8bd-****	请求Request ID。
HttpStatusCode	Integer	200	Http状态码。
Code	String	200	接口返回Code。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	<p>请求成功标识。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 成功</li> <li>• false: 失败</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateExperimentBasicInfo
&ExperimentId=1234567890123456789
&NameSpace=default
&Name=CPU满载测试
&Description=CPU使用率提高至100%
&AhasRegionId=public
&Tags=["tag"]
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateExperimentBasicInfoResponse>
  <Message>null</Message>
  <RequestId>0f7dd92f-4490-****-b8bd-*****</RequestId>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateExperimentBasicInfoResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "null",
  "RequestId" : "0f7dd92f-4490-****-b8bd-*****",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : 200,
  "Success" : true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalArgument	The specified parameter is invalid.	参数异常

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10.17. 参数补充说明

本文介绍CreateExperiment、UpdateExperiment、ExecuteExperiment接口的入参Definition。

### CreateExperiment、UpdateExperiment接口的入参Definition说明

CreateExperiment、UpdateExperiment的入参Definition示例如下：

```
{  
    "runMode": "SEQUENCE",  
    "duration": 600,  
    "flowGroups":  
        [ {  
            "hosts": ["192.168.0.1"],  
            "flows":  
                [ {  
                    "attack":  
                        {  
                            "appCode": "chaos.cpu.fullload",  
                            "userCheck": true,  
                            "arguments":  
                                {  
                                    "cpu_count": "1",  
                                    "namespcae": "default"  
                                }  
                            }  
                        ]  
                },  
                {  
                    "appName": "demo",  
                    "appGroups": ["demo-group"]  
                }  
        }]
```

Definition中涉及的参数如下所示。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
runMode	Enum	是	SEQUENCE	运行模式： ● SEQUENCE（顺序执行）。 ● PHASE（阶段执行）。
duration	Long	是	180	自动恢复时间（秒）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
flowGroups	List<FlowGropup>	是	[{"hosts": ["192.168.0.1"], "flows": [{"attack": {"appCode": "chaos.cpu.fullload", "userCheck": true, "arguments": {"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}}, "appName": "demo", "appGroups": ["demo-group"]}]}	微流程组。
appName	String	是	demo	应用名称。
appGroups	List<String>	是	["demo-group"]	应用分组名称。
hosts	List<String>	是	["192.168.0.1"]	机器列表。
flows	List<Flow>	是	[{"attack": {"appCode": "chaos.cpu.fullload", "userCheck": true, "arguments": {"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}}, "appName": "demo", "appGroups": ["demo-group"]}]	微流程。
prepare	List<FlowActicity>	否	{"appCode": "chaos.jvm.install", "userCheck": true, "arguments": {"process": "java"}}}	准备阶段。
appCode	String	是	chaos.jvm.install	小程序编码。
activityName	String	否	CPU满载	小程序名称。
userCheck	Boolean	否	true	是否手动推进演练（默认为true）。
arguments	Map<String, String>	否	{"process": "java"}	小程序配置参数。
attack	FlowInfo	是	{"appCode": "chaos.cpu.fullload", "userCheck": true, "arguments": {"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}}	注入阶段。
appCode	String	是	chaos.cpu.fullload	小程序编码。
activityName	String	否	CPU满载	小程序名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
userCheck	Boolean	否	true	是否手动推进演练 (默认为true)。
arguments	Map<String, String>	否	{"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}	小程序配置参数。
check	List<FlowActivity>	否	{"appCode": "mkapp.metric.net.packet.dropped", "userCheck": "true"}	验证阶段。
appCode	String	是	"mkapp.metric.net.packet.dropped"	小程序编码。
activityName	String	否	CPU满载	小程序名称。
userCheck	Boolean	否	true	是否手动推进演练 (默认为true)。
arguments	Map<String, String>	否	{"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}	小程序配置参数。
recover	List<FlowActivity>	否	{"appCode": "chaos.jvm.uninstall", "userCheck": "true"}	恢复阶段。
appCode	String	是	chaos.jvm.uninstall	小程序编码。
activityName	String	否	CPU满载	小程序名称。
userCheck	Boolean	否	true	是否手动推进演练 (默认为true)。
arguments	Map<String, String>	否	{"cpu_count": "1", "namespcae": "default"}	小程序配置参数。
groupName	String	否	默认分组1	微流程组名称 (若不填写会生成默认名称)。

## ExecuteExperiment接口的入参Definition说明

ExecuteExperiment接口的入参Definition示例如下：

```
{
  "param": [
    {
      "groupId": "1234567890123456789",
      "appName": "ahas-default-node",
      "appGroups": ["AHAS杭州预发环境"],
      "hosts": ["192.168.0.205"],
      "activityParam": [
        {
          "flowId": "1234567890123456789",
          "appCode": "chaos.cpu.fullload",
          "arguments": [
            {
              "cpu_count": "1",
              "namespace": "default"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Definition中涉及的参数说明如下。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
groupId	String	是	1234567890123456789	微流程组ID。
appName	String	否	demo	应用名称。
appGroups	List<String>	否	["demo-group"]	应用分组名称。
hosts	List<String>	否	["192.168.0.1"]	机器列表。
activieyParam	ActivityRunApiParam	否	[{"flowId": "1234567890123456789", "appCode": "chaos.cpu.fullload", "arguments": [{"cpu_count": "1", "namespace": "default"}]}]	小程序配置参数。
flowId	String	否	1234567890123456789	微流程ID。如果不填，默认为修改第一个为微流程。
appCode	String	否	chaos.cpu.fullload	小程序编码。
arguments	Map<String, String>	否	{"cpu_count": "1", "namespace": "default"}	小程序配置参数。