

# 阿里云 链路追踪

API 参考

文档版本：20200422

# 法律声明

---

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

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

## 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[ ]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all]-t</code>
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用方式.....	2
3 RAM 鉴权.....	3
4 签名机制.....	4
5 公共参数.....	8
6 获取AccessKey.....	10
7 GetTagKey.....	13
8 GetTagVal.....	16
9 GetTrace.....	18
10 ListIpOrHosts.....	22
11 ListServices.....	24
12 ListSpanNames.....	26
13 QueryMetric.....	28
14 SearchTraces.....	32

# 1 API概览

链路追踪 Tracing Analysis 提供以下相关 API 接口。

API	描述
<a href="#">GetTagKey</a>	调用 GetTagKey 获取上报链路数据中的 Tag Key。
<a href="#">GetTagVal</a>	调用 GetTagVal 获取上报的链路数据中指定 Tag Key 对应的 Tag Value。
<a href="#">GetTrace</a>	调用 GetTrace 获取调用链路详情。
<a href="#">ListIpOrHosts</a>	调用 ListIpOrHosts 获取链路追踪数据中的 IP 地址或者机器名称，可获取整个地域或某个应用下的所有 IP 地址。
<a href="#">ListServices</a>	调用 ListServices 获取某个地域下的所有应用列表。
<a href="#">ListSpanNames</a>	调用 ListSpanNames 获取某个地域下所有的 Span 名称，也可获取某个微服务的所有 Span 名称。
<a href="#">QueryMetric</a>	调用 QueryMetric 查询相关监控指标。
<a href="#">SearchTraces</a>	调用 SearchTraces 查询调用链列表，可根据时间、应用名称、IP 地址、Span 名称和 Tag 等信息对调用链进行过滤查询。

## 2 调用方式

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

### 请求结构

链路追踪 Tracing Analysis 的 API 是 RPC 风格，您可以通过发送 HTTP GET 请求调用链路追踪 Tracing Analysis API。

其请求结构如下：

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

其中：

- **Endpoint**：链路追踪 Tracing Analysis API 的服务接入地址为 xtrace.[regionId].aliyuncs.com。
- **Action**：要执行的操作，如调用 **GetTagKey** 获取上报链路数据中的 Tag Key。
- **Version**：要使用的 API 版本，链路追踪 Tracing Analysis 的 API 版本是 2019-08-08。
- **Parameters**：请求参数，每个参数之间用 “&” 分隔。

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

下面是一个调用 **GetTagKey** 接口获取上报链路数据中的 Tag Key 的示例：



#### 说明：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://xtrace.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=GetTagKey
&AccessKeyId=key-test
&Format=JSON
&RegionId=cn-hangzhou
&SecureTransport=true
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2020-03-18T06%3A06%3A30Z
&Version=2019-08-08
...
```

## 3 RAM 鉴权

---

在使用 RAM 账号调用阿里云 API 前，需要主账号通过创建授权策略对 RAM 账号进行授权。

### 权限策略

链路追踪支持的系统权限策略如下所示。

权限策略	类型	说明
AliyunTracingAnalysissFullAccess	系统	链路追踪的完整权限
AliyunTracingAnalysissReadOnlyAccess	系统	链路追踪的只读权限

以上两种权限策略都可直接访问链路追踪的 API 接口。

### 相关文档

[#unique\\_15](#)

## 4 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

### 概述

RPC API要按如下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）：

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- **SignatureMethod**：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- **SignatureVersion**：签名算法版本，目前版本是 1.0。
- **SignatureNonce**：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码（Universally Unique Identifier, UUID）。
- **Signature**：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

### 计算签名

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessSecret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign)) )
```

完成以下操作，计算签名：



## 1. 构建待签名字符串

### a. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）：

- A.** 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的**Signature**参数）进行排序。

当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分，即URI中“?”之后由“&”连接的部分。

- B.** 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则如下：

字符	编码方式
A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号（" "）对应的编码为 %22。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA...的格式。

字符	编码方式
英文空格	<p>编码成 %20，而不是加号 (+)。</p> <p>该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如 Java标准库中的 java.net.URLEncoder的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号 (+) 替换成 %20，星号 (*) 替换成 %2A，%7E替换回波浪号 (~)，即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的percentEncode方法来实现：</p> <pre data-bbox="895 882 1434 1218"> private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode (String value) throws UnsupportedEncodingException {     return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }                     </pre>

- C. 将编码后的参数名称和值用英文等号 (=) 进行连接。
  - D. 将等号连接得到的参数组合按步骤 i 排好的顺序依次使用 "&" 符号连接，即得到规范化请求字符串。
- b. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

```
StringToSign=
    HTTPMethod + "&" +
    percentEncode( "/" ) + "&" +
    percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- **HTTPMethod** 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- **percentEncode( "/" )** 是按照步骤1.1中描述的 URL 编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 %2F。
- **percentEncode(CanonicalizedQueryString)** 是对步骤1中构造的规范化请求字符串按步骤 1.2 中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

## 2. 计算签名

- a. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。



### 说明：

计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

- b. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
- c. 将得到的签名值作为**Signature**参数添加到请求参数中。



### 说明：

得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

## 示例

以**DescribeRegions**API 为例，假设使用的AccessKey Id 为 testid， AccessKey Secret为 testsecret。签名前的请求URL如下：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2014-05-26&SignatureVersion=1.0
```

使用testsecret&，计算得到的签名值是：

```
OLeaidS1JvxuMvnyHOwuj+uX5qY=
```

最后将签名作为**Signature**参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2014-05-26&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuj+uX5qY=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

## 5 公共参数

介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回参数。

### 公共请求参数

表 5-1: 公共请求参数表

名称	类型	是否必须	描述
<b>Format</b>	String	否	返回消息的格式。取值： JSON（默认值） XML
<b>Version</b>	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2019-08-08
<b>AccessKeyId</b>	String	是	访问服务使用的密钥ID。
<b>Signature</b>	String	是	签名结果串。
<b>SignatureMethod</b>	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
<b>Timestamp</b>	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601 标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
<b>SignatureVersion</b>	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
<b>SignatureNonce</b>	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
<b>ResourceOwnerAccount</b>	String	否	本次API请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。

示例

```
https://xtrace.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=GetTagKey
&AccessKeyId=key-test
&Format=JSON
&RegionId=cn-hangzhou
```

```
&SecureTransport=true
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2020-03-18T06%3A06%3A30Z
&Version=2019-08-08
...
```

## 公共返回参数

API返回结果采用统一格式，调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为XML格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码

### RequestId。

- 返回2xxHTTP状态码表示调用成功。
- 返回4xx或5xxHTTP状态码表示调用失败。

公共返回参数示例如下：

- XML格式

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

- JSON格式

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

## 6 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。

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




#### 警告：

主账号Accesskey泄露会威胁您所有资源的安全。建议使用子账号（RAM用户）Accesskey进行操作，可以有效降低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**accesskeys**。
3. 在**安全提示**页面，选择获取主账号还是子账号的Accesskey。

#### 安全提示

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

[继续使用AccessKey](#) [开始使用子用户AccessKey](#)

#### 4. 获取账号Accesskey。

- 获取主账号AccessKey
  - a. 单击**继续使用AccessKey**。
  - b. 在**安全管理**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AccessKeyId和AccessKeySecret。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**新建用户**页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的Accesskey，则跳过此步骤。
  - c. 在**RAM访问控制台**的左侧导航栏，选择**人员管理 > 用户**，搜索需要获取AccessKey的用户。
  - 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**创建新的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AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击**下载CSV文件**，下载AccessKey信息或者单击**复制**，复制AccessKey信息。

### 创建AccessKey ✕

**!** 请及时保存或发送AK信息至对应员工，弹窗关闭后将无法再次获取该信息，但您可以随时创建新的AK。

**✔ AccessKey 创建成功**

AccessKeyID:	L[REDACTED]
AccessKeySecret:	[REDACTED]

[↓ 下载CSV文件](#)   [□ 复制](#)

**确认**



## 7 GetTagKey

调用 GetTagKey 获取上报链路数据中的 Tag Key。

### 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	GetTagKey	系统规定参数，取值为 GetTagKey。
RegionId	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
ServiceName	String	否	appTest	应用名称，即上报数据中填写的微服务名称。
SpanName	String	否	createOrder	Span 埋点时设置的名称，又称为 OperationName。
StartTime	Long	否	1575561600000	开始时间，精确到毫秒（ms）。
EndTime	Long	否	1575622455686	结束时间，精确到毫秒（ms）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID
TagKeys	List	"TagKeys": { "TagKey": [ "error.kind", "span.kind" ] }	返回的 Tag Key 列表

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

### XML 格式

```
<TagKeys>
  <TagKey>date</TagKey>
  <TagKey>resultCount</TagKey>
  <TagKey>aTid</TagKey>
  <TagKey>dbName</TagKey>
  <TagKey>pid</TagKey>
  <TagKey>conf</TagKey>
  <TagKey>error</TagKey>
  <TagKey>type</TagKey>
  <TagKey>getSt</TagKey>
  <TagKey>eventSubmitDoGetConfig</TagKey>
  <TagKey>measures</TagKey>
  <TagKey>eventSubmitDoSelectTopoInfo</TagKey>
  <TagKey>span.kind</TagKey>
  <TagKey>eventSubmitDoGetDatas</TagKey>
  <TagKey>action</TagKey>
  <TagKey>startTime</TagKey>
  <TagKey>sn</TagKey>
  <TagKey>stagId</TagKey>
  <TagKey>st</TagKey>
  <TagKey>sampler.type</TagKey>
  <TagKey>k1</TagKey>
  <TagKey>IsCompleted</TagKey>
  <TagKey>sampler.param</TagKey>
  <TagKey>grpc.status</TagKey>
  <TagKey>param3</TagKey>
  <TagKey>userId</TagKey>
  <TagKey>param1</TagKey>
  <TagKey>param2</TagKey>
  <TagKey>reqId</TagKey>
  <TagKey>http.status_code</TagKey>
  <TagKey>component</TagKey>
  <TagKey>IntervalInSecond</TagKey>
  <TagKey>error.kind</TagKey>
  <TagKey>regionId</TagKey>
  <TagKey>metric</TagKey>
  <TagKey>lb</TagKey>
  <TagKey>eventSubmitDoGetRpcTypeInfoList</TagKey>
  <TagKey>_metric</TagKey>
  <TagKey>intervalMillis</TagKey>
  <TagKey>endTime</TagKey>
  <TagKey>bid</TagKey>
  <TagKey>did</TagKey>
  <TagKey>getEt</TagKey>
  <TagKey>db</TagKey>
  <TagKey>dimensions</TagKey>
</TagKeys>
```

```
<RequestId>7D6519C1-A92A-4F07-AC83-706D48204242</RequestId>
```

### JSON 格式

```
{
  "TagKeys": {
    "TagKey": [
      "date",
      "resultCount",
      "aTid",
      "dbName",
      "pid",
      "conf",
      "error",
      "type",
      "getSt",
      "eventSubmitDoGetConfig",
      "measures",
      "eventSubmitDoSelectTopoInfo",
      "span.kind",
      "eventSubmitDoGetDatas",
      "action",
      "startTime",
      "sn",
      "stageId",
      "st",
      "sampler.type",
      "k1",
      "IsCompleted",
      "sampler.param",
      "grpc.status",
      "param3",
      "userId",
      "param1",
      "param2",
      "reqId",
      "http.status_code",
      "component",
      "IntervalInSecond",
      "error.kind",
      "regionId",
      "metric",
      "lb",
      "eventSubmitDoGetRpcTypeInfoList",
      "_metric",
      "intervalMillis",
      "endTime",
      "bid",
      "did",
      "getEt",
      "db",
      "dimensions"
    ]
  },
  "RequestId": "7D6519C1-A92A-4F07-AC83-706D48204242"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8 GetTagVal

调用 GetTagVal 获取上报的链路数据中指定 Tag Key 对应的 Tag Value。

### 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
<b>Action</b>	String	是	GetTagVal	系统规定参数，取值为 GetTagVal。
<b>TagKey</b>	String	是	span.kind	用于上报的链路数据中的 Tag Key。
<b>RegionId</b>	String	否	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
<b>ServiceName</b>	String	否	appTest	应用名称，即上报数据中填写的微服务名称。
<b>SpanName</b>	String	否	createOrder	Span 埋点时设置的名称，又称为 Operation Name。
<b>StartTime</b>	Long	否	1575561600000	开始时间，精确到毫秒（ms）。
<b>EndTime</b>	Long	否	1575622455686	结束时间，精确到毫秒（ms）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID
TagValues	List	"TagValues": { "TagValue": [ "server" ] }	返回的 Tag Value 列表

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RequestId>D36507D4-FD30-430B-BEC4-738661CFB86C</RequestId>
<TagValues>
  <TagValue>server</TagValue>
</TagValues>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D36507D4-FD30-430B-BEC4-738661CFB86C",
  "TagValues": {
    "TagValue": [
      "server"
    ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9 GetTrace

调用 GetTrace 获取调用链路详情。

### 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
<b>Action</b>	String	是	GetTrace	系统规定参数，取值为 GetTrace。
<b>RegionId</b>	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
<b>TraceID</b>	String	是	1c6881aab84191a4	调用链 ID，链路请求的唯一标识。
<b>AppType</b>	String	否	XTRACE	应用类型，非必选项，可填写为 XTRACE 或不填。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID。上报出现异常时，可添加工单并根据 RequestId 查询失败原因。
Spans	Array		链路详情信息。
Span			
Duration	Long	1000	耗时，单位是微秒。例如 1000 表示 1 毫秒。
HaveStack	Boolean	false	是否有 Child Span。
LogEventList	Array		链路数据中的 Log Event。

名称	类型	示例值	描述
LogEvent			
TagEntryList	Array		返回的 Tag 列表。
TagEntry			
Key	String	logLevel	Log Event 中的 Tag Key。
Value	String	Warning	Log Event 中的 Value。
Timestamp	Long	1583683202 047000	Log Event 的产生时间。
OperationName	String	/api	某个埋点名称，又称为 Span Name。
ResultCode	String	200	返回码。
RpcId	String	1.1	表示 Span 之间的父子兄弟关系。例如 1.1 是 1.1.1 的父亲 Span，而 1.1.2 和 1.1.1 是兄弟 Span。
ServiceIp	String	192.168.0.1	Span 所在的机器 IP 地址。
ServiceName	String	server1	链路所在的微服务名称，又称为应用名称。
TagEntryList	Array		Span 中的 Tag 列表。
TagEntry			
Key	String	logLevel	Tag Key。
Value	String	Warning	Tag Value。
Timestamp	Long	1583683202 047000	Span 的产生时间。
TraceID	String	1c6881aab8 4191a4	调用链 ID，链路请求的唯一标识。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetTrace
&RegionId=cn-beijing
&TraceID=1c6881aab84191a4
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RequestId>0C1E24B7-A83B-4CFE-AC19-72193092F2E7</RequestId>
<Spans>
  <Span>
    <HaveStack>>false</HaveStack>
    <ServiceIp>11.194.110.238</ServiceIp>
    <LogEventList>
    </LogEventList>
    <OperationName>/adapt_b31oxdxruh@1e6391553ea2619_b31oxdxruh@53df7ad2af
e8301/api/traces</OperationName>
    <ServiceName>xtrace-collector</ServiceName>
    <RpcId>1</RpcId>
    <TraceID>547713e07af0139e</TraceID>
    <Duration>341</Duration>
    <TagEntryList>
      <TagEntry>
        <Value>0</Value>
        <Key>st</Key>
      </TagEntry>
      <TagEntry>
        <Value>200</Value>
        <Key>http.status_code</Key>
      </TagEntry>
      <TagEntry>
        <Value>server</Value>
        <Key>span.kind</Key>
      </TagEntry>
    </TagEntryList>
    <Timestamp>1583683202047000</Timestamp>
    <ResultCode>0</ResultCode>
  </Span>
</Spans>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0C1E24B7-A83B-4CFE-AC19-72193092F2E7",
  "Spans": {
    "Span": [
      {
        "HaveStack": false,
        "ServiceIp": "11.194.110.238",
        "LogEventList": {
          "LogEvent": []
        },
        "OperationName": "/api/traces",
        "ServiceName": "xtrace-collector",
        "RpcId": "1",
```



```
"TraceID": "547713e07af0139e",
"Duration": 341,
"TagEntryList": {
  "TagEntry": [
    {
      "Value": "0",
      "Key": "st"
    },
    {
      "Value": "200",
      "Key": "http.status_code"
    },
    {
      "Value": "server",
      "Key": "span.kind"
    }
  ]
},
"Timestamp": "1583683202047000",
"ResultCode": "0"
}]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 10 ListIpOrHosts

调用 ListIpOrHosts 获取链路追踪数据中的 IP 地址或者机器名称，可获取整个地域或某个应用下的所有 IP 地址。

### 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	ListIpOrHosts	系统规定参数，取值为 ListIpOrHosts。
RegionId	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
ServiceName	String	否	service1	应用名称，非必选值。若不为空则只查询此应用下的 IP 地址。
StartTime	Long	否	1583683200000	开始时间。
EndTime	Long	否	1583723776974	结束时间。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
IpNames	List	[ "10.0.0.0", "10.0.0.1" ]	IP 地址列表
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID

### 示例

请求示例

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

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>23D9757C-CB58-41A5-BBE7-2A9A0652B2F4</RequestId>  
<IpNames>  
  <IpName>172.19.33.172</IpName>  
  <IpName>null</IpName>  
  <IpName>10.0.0.5</IpName>  
</IpNames>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "23D9757C-CB58-41A5-BBE7-2A9A0652B2F4",  
  "IpNames": {  
    "IpName": [  
      "172.19.33.172",  
      "10.0.0.5"  
    ]  
  }  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11 ListServices

调用 ListServices 获取某个地域下的所有应用列表。

## 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	ListServices	系统规定参数，取值为 ListServices。
RegionId	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
AppType	String	否	XTRACE	应用类型，非必选值。可填写 XTRACE 或不填。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID。
Services	Array		返回的应用列表。
Service			
Pid	String	123k456@abcc6efc437	应用 ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域 ID，例如 cn-hangzhou 为杭州，cn-beijing 为北京等。
ServiceName	String	a3	应用名称。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<Services>
  <Service>
    <ServiceName>a3</ServiceName>
    <Pid>aokcdqn3ly@741623b4e915df8</Pid>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  </Service>
</Services>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Services": {
    "Service": [
      {
        "ServiceName": "a3",
        "Pid": "aokcdqn3ly@741623b4e915df8",
        "RegionId": "cn-hangzhou"
      }
    ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 12 ListSpanNames

调用 ListSpanNames 获取某个地域下所有的 Span 名称，也可获取某个微服务的所有 Span 名称。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListSpanNames	系统规定参数，取值为 ListSpanNames。
RegionId	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
ServiceName	String	否	service 1	服务名称，又称为应用名称。
StartTime	Long	否	1575561600000	开始时间，精确到毫秒（ms）。
EndTime	Long	否	1575622455686	结束时间，精确到毫秒（ms）。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID
SpanNames	List	"SpanNames": { "SpanName": [ "rpc0", "rpc1.1", "rpc1.1.1"] }	Span 名称列表

### 示例

#### 请求示例

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

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<SpanNames>
  <SpanName>rpc0</SpanName>
  <SpanName>rpc1.1</SpanName>
  <SpanName>rpc1.1.1</SpanName>
</SpanNames>
<RequestId>79C84C64-9951-477E-96F3-7FA44128C601</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "SpanNames": {
    "SpanName": [
      "rpc0",
      "rpc1.1",
      "rpc1.1.1"
    ],
  },
  "RequestId": "79C84C64-9951-477E-96F3-7FA44128C601"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 13 QueryMetric

调用 QueryMetric 查询相关监控指标。

### 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
<b>Action</b>	String	是	QueryMetric	系统规定参数，取值为 QueryMetric。
<b>EndTime</b>	Long	是	1575622455686	结束时间，精确到毫秒（ms）。
<b>IntervalInSec</b>	Integer	是	60	时间间隔，单位为秒（s）。
<b>Metric</b>	String	是	appstat.incall	指标名称，取值为枚举类型，例如查看链路统计的 appstat.incall，查看 SQL 统计的 appstat.sql。
<b>StartTime</b>	Long	是	1575561600000	开始时间，精确到毫秒（ms）。
<b>OrderBy</b>	String	否	count	排序字段，根据查询返回字段中的某个字段排序。
<b>Limit</b>	Integer	否	100	返回数据条数。
<b>Filters.N.Key</b>	String	否	http.status_code	过滤字段的 Key。
<b>Filters.N.Value</b>	String	否	200	过滤字段的 Value。
<b>Dimensions.N</b>	RepeatList	否	RT	维度，即 GroupBy 分组。
<b>Measures.N</b>	RepeatList	否	count	查询字段。
<b>Order</b>	String	否	ASC	排序，ASC 表示升序，DESC 表示降序。



名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	String	{ "RequestId": "E2373982-D8CD-413D-B991-8EB678C01B4F", "Data": "{\n\data\n":{ {\n"date\n":1583686800000,\n"count\n":0,\n"rt\n":0,\n"rpc\n":\n"childSpan3\n"}}}	返回统计信息
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=QueryMetric
&EndTime=1575622455686
&IntervalInSec=60
&Metric=appstat.incall
&StartTime=1575561600000
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RequestId>E2373982-D8CD-413D-B991-8EB678C01B4F</RequestId>
<Data>{ "data": { { "date": 1583686800000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan3" }, { "date": 1583686800000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan2" }, { "date": 1583686800000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "parentSpan" }, { "date": 1583690400000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan3" }, { "date": 1583690400000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan2" }, { "date": 1583690400000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan" }, { "date": 1583690400000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "parentSpan" }, { "date": 1583694000000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan3" }, { "date": 1583694000000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan2" }, { "date": 1583694000000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan" }, { "date": 1583694000000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "parentSpan" }, { "date": 1583697600000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan3" }, { "date": 1583697600000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "childSpan2" }, { "date": 1583697600000, "count": 0, "rt": 0, "rpc": "parentSpan" } } }

```

```

":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583697600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date
":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583701200000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":
1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583704800000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date
":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583704800000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date
":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583708400000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date
":1583712000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583712000000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583712000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":
1583712000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583715600000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583715600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date
":1583715600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583715600000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583719200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date
":1583719200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583719200000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583719200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date
":1583722800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583722800000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583722800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":
1583722800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583726400000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583726400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date
":1583726400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583726400000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583730000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date
":1583730000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583730000000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan"},{"date":1583730000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date
":1583733600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583733600000,"count":0,"rt
":0,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583733600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},{"date":
1583733600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},{"date":1583737200000,"count":100,"
__time__":1583683200,"rt":0.01,"rpc":"childSpan3"},{"date":1583737200000,"count":100,"
__time__":1583683200,"rt":305.18,"rpc":"childSpan2"},{"date":1583737200000,"count":100
,"__time__":1583683200,"rt":305.25,"rpc":"childSpan"},{"date":1583737200000,"count":100
,"__time__":1583683200,"rt":306.25,"rpc":"parentSpan"}],actualSizeFromDB":0,intervalIn
Sec":3600,resultSize:0,successful:true}</Data>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "E2373982-D8CD-413D-B991-8EB678C01B4F",
  "Data": [{"date":1583686800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583686800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583686800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583686800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583690400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583690400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583690400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583690400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583694000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583694000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583694000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583694000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583697600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583697600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583697600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583697600000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583701200000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583704800000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan2"},
{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan"},
{"date":1583708400000,"count":0,"rt":0,"rpc":"parentSpan"},
{"date":1583712000000,"count":0,"rt":0,"rpc":"childSpan3"},
{"date":1583712000000,"count":0,"rt":0,"rpc

```

```
\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583712000000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan
\\"},{\\"date\\":1583712000000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":
1583715600000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3\\"},{\\"date\\":1583715600000
,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583715600000,\\"count\\":0,
\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan\\"},{\\"date\\":1583715600000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":
\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":1583719200000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3
\\"},{\\"date\\":1583719200000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":
1583719200000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan\\"},{\\"date\\":1583719200000
,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":1583722800000,\\"count\\":0,
\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3\\"},{\\"date\\":1583722800000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc
\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583722800000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan
\\"},{\\"date\\":1583722800000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":
1583726400000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3\\"},{\\"date\\":1583726400000
,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583726400000,\\"count\\":0,
\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan\\"},{\\"date\\":1583726400000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":
\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":1583730000000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3
\\"},{\\"date\\":1583730000000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":
1583730000000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan\\"},{\\"date\\":1583730000000
,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":1583733600000,\\"count\\":0,
\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan3\\"},{\\"date\\":1583733600000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc
\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583733600000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"childSpan
\\"},{\\"date\\":1583733600000,\\"count\\":0,\\"rt\\":0,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"},{\\"date\\":
1583737200000,\\"count\\":100,\\"__time__\\":1583683200,\\"rt\\":0.01,\\"rpc\\":\\"childSpan3
\\"},{\\"date\\":1583737200000,\\"count\\":100,\\"__time__\\":1583683200,\\"rt\\":305.18,\\"rpc
\\":\\"childSpan2\\"},{\\"date\\":1583737200000,\\"count\\":100,\\"__time__\\":1583683200,\\"
rt\\":305.25,\\"rpc\\":\\"childSpan\\"},{\\"date\\":1583737200000,\\"count\\":100,\\"__time__\\":
1583683200,\\"rt\\":306.25,\\"rpc\\":\\"parentSpan\\"}],\\"actualSizeFromDB\\":0,\\"intervalIn
Sec\\":3600,\\"resultSize\\":0,\\"successful\\":true}"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 14 SearchTraces

调用 SearchTraces 查询调用链列表，可根据时间、应用名称、IP 地址、Span 名称和 Tag 等信息对调用链进行过滤查询。

### 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
<b>Action</b>	String	是	SearchTraces	系统规定参数，取值为 SearchTraces。
<b>EndTime</b>	Long	是	1575622455686	结束时间，精确到毫秒（ms）。
<b>RegionId</b>	String	是	cn-beijing	地域 ID，例如杭州填写为 cn-hangzhou，北京填写为 cn-beijing 等。
<b>StartTime</b>	Long	是	1575561600000	开始时间，精确到毫秒（ms）。
<b>ServiceName</b>	String	否	service 1	微服务名称，又称为应用名称。
<b>OperationName</b>	String	否	/api	Span 名称，即某个跟踪点或埋点的名称。
<b>MinDuration</b>	Long	否	1000	大于某个时间跨度范围，单位为毫秒。例如 100 表示大于 100 毫秒的数据。
<b>AppType</b>	String	否	XTRACE	应用类型，非必选值，可填写为 XTRACE 或不填。
<b>Tag.N.Key</b>	String	否	http.status_cod	Tag Key。
<b>Tag.N.Value</b>	String	否	200	Tag Value。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<b>PageNumber</b>	Integer	否	1	页码，例如 5 表示第 5 页。
<b>PageSize</b>	Integer	否	100	每页的查询数据条数。
<b>Reverse</b>	Boolean	否	false	按照时间正序或者倒序排列，true 表示倒序，false 表示顺序。默认为 false。
<b>ServiceIp</b>	String	否	10.0.0.0	Span 对应的 IP 地址。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageBean	Struct		返回数据的位置信息。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	100	每页显示的数据条数。
TotalCount	Long	1000	总条数。
TraceInfos	Array		返回的调用链信息。
TraceInfo			
Duration	Long	100	耗时，单位为毫秒（ms）。
OperationName	String	/api	Span 名称。
ServiceIp	String	192.163.0.1	Span 所在的 IP 地址。
ServiceName	String	service1	微服务名称，又称为应用名称。
Timestamp	Long	1575561600000000	Span 产生时间，单位是微秒。
TraceID	String	1c6881aab84191a4	调用链 ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1E2B6A4C-6B83-4062-8B6F-AEEC1FC47DED	请求 ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SearchTraces
&EndTime=1575622455686
&RegionId=cn-beijing
&StartTime=1575561600000
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<PageBean>
  <TotalCount>17539818</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TraceInfos>
    <TraceInfo>
      <ServiceIp>11.194.110.238</ServiceIp>
      <OperationName>checkAndRefresh</OperationName>
      <ServiceName>xtrace-collector</ServiceName>
      <TraceID>547713e07af0139e</TraceID>
      <Duration>0</Duration>
      <Timestamp>1583683202048</Timestamp>
    </TraceInfo>
  </TraceInfos>
</PageBean>
<RequestId>B00B2E34-416A-46D7-8894-05EAD557947A</RequestId>
```

#### JSON 格式

```
{
  "PageBean": {
    "TotalCount": 17539818,
    "PageSize": 10,
    "TraceInfos": {
      "TraceInfo": [
        {
          "ServiceIp": "11.194.110.238",
          "OperationName": "checkAndRefresh",
          "ServiceName": "xtrace-collector",
          "TraceID": "547713e07af0139e",
          "Duration": 0,
          "Timestamp": 1583683202048
        }
      ]
    }
  },
  "RequestId": "B00B2E34-416A-46D7-8894-05EAD557947A"
```

```
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。