

ALIBABA CLOUD

阿里云

堡垒机  
API参考

文档版本：20200911

 阿里云

## 法律声明

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

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

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 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.调用方式	05
2.签名机制	06
3.公共参数	09
4.实例	11
4.1. DescribeInstanceAttribute	11
4.2. DescribeInstances	15
4.3. ConfigInstanceSecurityGroups	21
4.4. ConfigInstanceWhiteList	23
4.5. StartInstance	24
4.6. EnableInstancePublicAccess	26
4.7. DisableInstancePublicAccess	27
4.8. ModifyInstanceAttribute	29
4.9. MoveResourceGroup	30
5.标签	33
5.1. TagResources	33
5.2. UntagResources	35
5.3. ListTagKeys	36
5.4. ListTagResources	39
6.地域	43
6.1. DescribeRegions	43

# 1.调用方式

堡垒机接口调用是向堡垒机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

堡垒机的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用堡垒机API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：堡垒机API的服务接入地址为 *yundun-bastionhost.aliyuncs.com*。

 **说明** 堡垒机API的服务接入地址以DescribeRegions返回的对应Region的RegionEndpoint为主。

- Action：要执行的操作，如调用DescribeInstances查询已创建的堡垒机实例。
- Version：要使用的API版本，堡垒机的API版本是2019-12-09。
- 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DescribeInstances接口查询已创建的堡垒机实例的示例：

 **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://yundun-bastionhost.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstances
&Format=JSON
&RegionId=cn-hangzhou
&SecureTransport=true
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=a5b43544e806d8aab613c2056ee6****
&SignatureVersion=1.0
&SourceIp=42.120.XX.XX
&Timestamp=2020-05-29T03%3A17%3A03Z
&Version=2019-12-09
&Signature=nYUmXEzEmxY52u6Sg8X8%2FkMVDt****
...
```

## 2. 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=CT9X0VtwR86fNW  
SnsC6v8YGOjuE%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

##### i. 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。比如英文的双引号 ( " " ) 对应的编码为 %22 。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
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（比如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>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException {     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排好的顺序依次使用 “&” 符号连接，即得到规范化请求字符串。

- ii. 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，比如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

- i. 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。

- ii. 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）。
- iii. 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DescribeRegionsAPI为例，假设使用的 AccessKeyId 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
```



## 3. 公共参数

公共参数是指所有接口调用都需要用到的参数，包含公共请求参数和公共返回参数。

### 公共请求参数

#### 公共请求参数表

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>JSON（默认值）</li><li>XML</li></ul>
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。 取值：2019-12-09。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式。 取值：HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。 取值：1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。

示例

```
http://bastionhost.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&TimeStamp=2014-05-19T10%3A33%3A56Z
&Format=xml
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb
&Version=2014-05-15
&SignatureVersion=1.0
&Signature=Signature
```

## 公共返回参数

API返回结果采用统一格式，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JSON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 2xx HTTP状态码表示调用成功。
- 返回 4xx 或 5xx HTTP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*/
}
```

## 4. 实例

### 4.1. DescribeInstanceAttribute

调用DescribeInstanceAttribute查询堡垒机实例的信息，例如：实例ID、实例的备注信息。

#### 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	DescribeInstanceAttribute	要执行的操作。 取值：DescribeInstanceAttribute。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1ghxxxxx	堡垒机的实例ID。
Lang	String	否	11	11
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceAttribute	Struct		实例属性信息。
AccessType	Integer	11	11
AuthorizedSecurityGroups	List	[sg-bp14u00sh39jvw5xxxx]	已授权的安全组ID列表。
Description	String	测试API	备注信息。
EcsStatus	String	11	11
EniInstanceId	String	eni-bp1455jrzw7moa xxxxx	弹性网卡ID。

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	Long	1578326400000	过期时间。
ImageVersionName	String	11	11
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1ghxxxxx	实例ID。
InstanceStatus	String	RUNNING	实例状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PENDING：未初始化</li> <li>• CREATING：创建中</li> <li>• RUNNING：运行中</li> <li>• EXPIRED：已过期</li> <li>• CREATE_FAILED：创建失败</li> <li>• UPGRADING：变配中</li> <li>• UPGRADE_FAILED：变配失败</li> </ul>
InternetEndpoint	String	drawvwalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com	公网域名。
InternetIp	String	11	11
IntranetEndpoint	String	drawvwalwb.bastionhost.aliyuncs.com	私网域名。
IntranetIp	String	11	11
LicenseCode	String	bhah_ent_50_asset	许可Code。
NetworkType	String	11	11
PlanUpgradeStatus	Integer	11	11
PlanUpgradable	Boolean	true	11
PrivateWhiteList	List	[]	私网白名单IP列表。
PublicAccessControl	Integer	11	11

名称	类型	示例值	描述
PublicNetworkAccess	Boolean	true	公网是否可访问该堡垒机。
PublicWhiteList	List	[10.162.168.xx/32]	公网白名单IP列表。
RegionId	String	11	11
Renewable	Boolean	true	11
SecurityGroupIds	List	[]	实例所属安全组ID列表。
SeriesCode	String	11	11
StartTime	Long	1577681345000	实例的开始时间。
UpgradeStatus	Integer	11	11
Upgradeable	Boolean	true	11
VpcId	String	vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx	实例绑定的VPC ID。
VswitchId	String	vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxx	实例绑定的交换机ID。
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceAttribute
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1ghxxxxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
<InstanceAttribute>
  <LicenseCode>bhah_ent_50_asset</LicenseCode>
  <Description>测试API</Description>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1ghxxxx</InstanceId>
  <StartTime>1577681345000</StartTime>
  <VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx</VswitchId>
  <PublicWhiteList>10.162.168.xx/32</PublicWhiteList>
  <VpcId>vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxx</VpcId>
  <PublicNetworkAccess>true</PublicNetworkAccess>
  <AuthorizedSecurityGroups>sg-bp14u00sh39jvw5xxxx</AuthorizedSecurityGroups>
  <InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
  <EniInstanceId>eni-bp1455jrzw7moaxxxxx</EniInstanceId>
  <InternetEndpoint>drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com</InternetEndpoint>
  <ExpireTime>1578326400000</ExpireTime>
  <IntranetEndpoint>drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com</IntranetEndpoint>
</InstanceAttribute>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76",
  "InstanceAttribute": {
    "LicenseCode": "bhah_ent_50_asset",
    "Description": "测试API",
    "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1ghxxxxx",
    "PrivateWhiteList": [],
    "StartTime": 1577681345000,
    "SecurityGroupIds": [],
    "VswitchId": "vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx",
    "PublicWhiteList": [
      "10.162.168.xx/32"
    ],
    "VpcId": "vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx",
    "PublicNetworkAccess": true,
    "AuthorizedSecurityGroups": [
      "sg-bp14u00sh39jvw5xxxxx"
    ],
    "InstanceStatus": "RUNNING",
    "EniInstanceId": "eni-bp1455jrzw7moaxxxxx",
    "InternetEndpoint": "drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com",
    "ExpireTime": 1578326400000,
    "IntranetEndpoint": "drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.2. DescribeInstances

调用DescribeInstances查询实例的列表信息。

### 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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstances	要执行的操作。 取值：DescribeInstances。
PageNumber	Integer	否	1	实例列表的当前页码。
PageSize	Integer	否	10	输入时设置的每页行数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
InstanceStatus	String	否	RUNNING	实例状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>PENDING：未初始化</li> <li>CREATING：创建中</li> <li>RUNNING：运行中</li> <li>EXPIRED：已过期</li> <li>CREATE_FAILED：创建失败</li> <li>UPGRADING：变配中</li> <li>UPGRADE_FAILED：变配失败</li> </ul>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm26ougixxxx	实例所在的企业资源组ID。
InstanceId.N	RepeatList	否	bastionhost-cn-78v1ghxxxxx	实例ID。 N的取值范围：1~20。
Tag.N.Key	String	否	test	实例的标签键。 N的取值范围：1~20。
Tag.N.Value	String	否	testapi	实例的标签值。 N的取值范围：1~20。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E	请求ID。



名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	4	实例总数量。
Instances	Array		实例列表信息。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1ghxxxx	实例ID。
InstanceStatus	String	RUNNING	实例状态。
Legacy	Boolean	false	<p>是否是老实例。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b> 表示旧实例，是指老版oem平台承载的实例</li> <li>• <b>false</b> 表示新实例，是指新版csm平台承载的实例</li> </ul>
VpcId	String	vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx	实例绑定的VPC ID。
VswitchId	String	vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxx	实例绑定的交换机ID。
IntranetEndpoint	String	drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com	私网域名。
InternetEndpoint	String	drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com	公网域名。
StartTime	Long	1577681345000	实例的开始时间。
ExpireTime	Long	1578326400000	过期时间。
Description	String	测试API	备注信息。
LicenseCode	String	bhah_ent_50_asset	许可Code。
PublicNetworkAccess	Boolean	true	公网是否可访问该堡垒机。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<Instances>
  <LicenseCode>bhah_ent_50_asset</LicenseCode>
  <Description>测试API</Description>
  <VpcId>vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxx</VpcId>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1ghxxxx</InstanceId>
  <InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
  <Legacy>>false</Legacy>
  <PublicNetworkAccess>>true</PublicNetworkAccess>
  <InternetEndpoint>drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com</InternetEndpoint>
  <StartTime>1577681345000</StartTime>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <ExpireTime>1578326400000</ExpireTime>
  <VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx</VswitchId>
  <IntranetEndpoint>drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com</IntranetEndpoint>
</Instances>
<Instances>
  <LicenseCode>bhah_ent_50_asset</LicenseCode>
  <Description>新购堡垒机</Description>
  <InstanceId>bastionhost-cn-mp91g9xxxx</InstanceId>
  <Legacy>>false</Legacy>
  <StartTime>1577267277000</StartTime>
  <VswitchId>vsw-bp15stcuwjlr15djxxxx</VswitchId>
  <VpcId>vpc-bp1vejr1buxl12olxxxx</VpcId>
  <InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
  <PublicNetworkAccess>>true</PublicNetworkAccess>
  <InternetEndpoint>lwsnjuujmg-public.bastionhost.aliyuncs.com</InternetEndpoint>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <ExpireTime>1580572800000</ExpireTime>
  <IntranetEndpoint>lwsnjuujmg.bastionhost.aliyuncs.com</IntranetEndpoint>
</Instances>
<Instances>
  <LicenseCode>bhah_ent_50_asset</LicenseCode>
```

```
<VpcId>vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx</VpcId>
<InstanceId>bastionhost-cn-78v1g8xxxxx</InstanceId>
<InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
<Legacy>>false</Legacy>
<PublicNetworkAccess>>true</PublicNetworkAccess>
<InternetEndpoint>lfjlhrxyap-public.bastionhost.aliyuncs.com</InternetEndpoint>
<StartTime>1577242757000</StartTime>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<ExpireTime>1577894400000</ExpireTime>
<VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx</VswitchId>
<IntranetEndpoint>lfjlhrxyap.bastionhost.aliyuncs.com</IntranetEndpoint>
</Instances>
<Instances>
  <EcsStatus>Running</EcsStatus>
  <LicenseCode>idle_license_20_asset</LicenseCode>
  <Description>何佳林_技术支持</Description>
  <Renewable>>true</Renewable>
  <InstanceId>bastionhost-cn-v6413dixxxxx</InstanceId>
  <Legacy>>true</Legacy>
  <StartTime>1555643020000</StartTime>
  <PlanUpgradeStatus>0</PlanUpgradeStatus>
  <Upgradeable>>false</Upgradeable>
  <IntranetIp>192.168.0.xx</IntranetIp>
  <VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx</VswitchId>
  <UpgradeStatus>0</UpgradeStatus>
  <InternetIp>47.98.43.1xx</InternetIp>
  <VpcId>vpc-bp1c85tzgqu1bf5xxxxx</VpcId>
  <Operatable>>false</Operatable>
  <InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
  <NetworkType>vpc</NetworkType>
  <PlanUpgradeable>>true</PlanUpgradeable>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <ExpireTime>1587312000000</ExpireTime>
  <ImageVersionName>V2.1.7</ImageVersionName>
</Instances>
<TotalCount>4</TotalCount>
<RequestId>61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E</RequestId>
```

#### JSON 格式

```
{
```

```

"Instances":[
  {
    "LicenseCode":"bhah_ent_50_asset",
    "Description":"测试API",
    "VpcId":"vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx",
    "InstanceId":"bastionhost-cn-78v1ghxxxxx",
    "InstanceStatus":"RUNNING",
    "Legacy":false,
    "PublicNetworkAccess":true,
    "InternetEndpoint":"drawvwalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com",
    "StartTime":1577681345000,
    "RegionId":"cn-hangzhou",
    "ExpireTime":1578326400000,
    "VswitchId":"vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx",
    "IntranetEndpoint":"drawvwalwb.bastionhost.aliyuncs.com"
  },
  {
    "LicenseCode":"bhah_ent_50_asset",
    "Description":"新购堡垒机",
    "InstanceId":"bastionhost-cn-mp91g9xxxxx",
    "Legacy":false,
    "StartTime":1577267277000,
    "VswitchId":"vsw-bp15stcuwjlr5djxxxxx",
    "VpcId":"vpc-bp1vejr1buxl12olxxxxx",
    "InstanceStatus":"RUNNING",
    "PublicNetworkAccess":true,
    "InternetEndpoint":"lwsnjuujmg-public.bastionhost.aliyuncs.com",
    "RegionId":"cn-hangzhou",
    "ExpireTime":1580572800000,
    "IntranetEndpoint":"lwsnjuujmg.bastionhost.aliyuncs.com"
  },
  {
    "LicenseCode":"bhah_ent_50_asset",
    "VpcId":"vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx",
    "InstanceId":"bastionhost-cn-78v1g8xxxxx",
    "InstanceStatus":"RUNNING",
    "Legacy":false,
    "PublicNetworkAccess":true,
    "InternetEndpoint":"lfjlhrxyap-public.bastionhost.aliyuncs.com",
    "StartTime":1577242757000,

```

```
"RegionId":"cn-hangzhou",
"ExpireTime":1577894400000,
"VswitchId":"vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx",
"IntranetEndpoint":"lfjlhrxyap.bastionhost.aliyuncs.com"
},
{
  "EcsStatus":"Running",
  "LicenseCode":"idle_license_20_asset",
  "Description":"何佳林_技术支持",
  "Renewable":true,
  "InstanceId":"bastionhost-cn-v6413dixxxxx",
  "Legacy":true,
  "StartTime":1555643020000,
  "PlanUpgradeStatus":0,
  "Upgradeable":false,
  "IntranetIp":"192.168.0.xx",
  "VswitchId":"vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx",
  "UpgradeStatus":0,
  "InternetIp":"47.98.43.1xx",
  "VpcId":"vpc-bp1c85tzgqu1bf5xxxxx",
  "Operatable":false,
  "InstanceStatus":"RUNNING",
  "NetworkType":"vpc",
  "PlanUpgradeable":true,
  "RegionId":"cn-hangzhou",
  "ExpireTime":1587312000000,
  "ImageVersionName":"V2.1.7"
}
],
"TotalCount":4,
"RequestId":"61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.3. ConfigInstanceSecurityGroups

调用ConfigInstanceSecurityGroups为指定的堡垒机实例配置安全组。

## 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	ConfigInstanceSecurityGroups	要执行的操作。 取值： <b>ConfigInstanceSecurityGroups</b> 。
AuthorizedSecurityGroups.N	RepeatList	是	sg-bp14u00sh39jvw5****	已授权的安全组ID。 N的取值范围：1~100。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。 <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">? 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。</span>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已配置安全组的堡垒机实例ID。
RequestId	String	0ECCC399-4D35-48A7-8379-5C6180E66235	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ConfigInstanceSecurityGroups
&AuthorizedSecurityGroups.1=sg-bp14u00sh39jvw5****
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ConfigInstanceSecurityGroupsResponse>
  <RequestId>0ECCC399-4D35-48A7-8379-5C6180E66235</RequestId>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
</ConfigInstanceSecurityGroupsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ECCC399-4D35-48A7-8379-5C6180E66235",
  "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1gh****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.4. ConfigInstanceWhiteList

调用ConfigInstanceWhiteList为堡垒机实例配置公网IP地址白名单。堡垒机实例开启公网访问后，可以将指定公网IP地址加入白名单，允许公网流量访问堡垒机实例。

### 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	ConfigInstanceWhiteList	要执行的操作。 取值：ConfigInstanceWhiteList。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	要配置公网IP地址白名单的堡垒机的实例ID。
WhiteList.N	RepeatList	否	10.162.168.xx/32	需要配置的IP地址白名单。 N的取值范围：1~30。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已配置公网IP地址白名单的堡垒机实例ID。
RequestId	String	47820E32-5968-45CF-982F-09CB80DC180B	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ConfigInstanceWhiteList
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ConfigInstanceWhiteListResponse>
  <RequestId>47820E32-5968-45CF-982F-09CB80DC180B</RequestId>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
</ConfigInstanceWhiteListResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "47820E32-5968-45CF-982F-09CB80DC180B",
  "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1gh****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.5. StartInstance

调用StartInstance启动指定堡垒机实例。

### 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	StartInstance	要执行的操作。 取值： <b>StartInstance</b> 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。   <b>说明</b> 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
SecurityGroupIds.N	RepeatList	是	sg-bp1aiupc4yjqgm****	堡垒机实例绑定的安全组ID。
VswitchId	String	否	vsw-bp1xfwzzfti0kjb****	堡垒机实例绑定的交换机ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已启动的堡垒机的实例ID。
RequestId	String	0F85AE0A-6A87-48F3-A0C7-90B998788A36	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartInstance
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&SecurityGroupIds.1=sg-bp1aiupc4yjqgm****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<StartInstanceResponse>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gxxxxx</InstanceId>
  <RequestId>0F85AE0A-6A87-48F3-A0C7-90B998788A36</RequestId>
</StartInstanceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1gh****",
  "RequestId": "0F85AE0A-6A87-48F3-A0C7-90B998788A36"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.6. EnableInstancePublicAccess

调用EnableInstancePublicAccess打开指定堡垒机实例公网访问开关。

### 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	EnableInstancePublicAccess	要执行的操作。 取值：EnableInstancePublicAccess。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。         </div>
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已开启公网访问开关的堡垒机的实例ID。
RequestId	String	D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableInstancePublicAccess
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<EnableInstancePublicAccessResponse>
  <RequestId>D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F</RequestId>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
</EnableInstancePublicAccessResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F",
  "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1gh****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.7. DisableInstancePublicAccess

调用DisableInstancePublicAccess关闭实例的公网访问开关。

### 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	DisableInstancePublicAccess	要执行的操作。 取值： <b>DisableInstancePublicAccess</b> 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。   说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已关闭公网访问开关的堡垒机的实例ID。
RequestId	String	76FAAF15-D3A3-4099-9941-FC408D9FDB4C	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableInstancePublicAccess
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DisableInstancePublicAccessResponse>
  <RequestId>76FAAF15-D3A3-4099-9941-FC408D9FDB4</RequestId>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
</DisableInstancePublicAccessResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "76FAAF15-D31A3-4099-9941-FC408D9FDB4",
  "InstanceId": "bastionhost-cn-78v1gh****"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.8. ModifyInstanceAttribute

调用ModifyInstanceAttribute修改指定堡垒机实例的信息。

### 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	ModifyInstanceAttribute	要执行的操作。 取值： <b>ModifyInstanceAttribute</b> 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。 <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">? 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。</span>
Description	String	否	Bastionhost demo	堡垒机实例的描述信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstanceAttribute
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<ModifyInstanceAttributeResponse>
  <RequestId>E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884</RequestId>
</ModifyInstanceAttributeResponse>
```

##### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.9. MoveResourceGroup

调用MoveResourceGroup移动堡垒机实例至指定资源组。

### 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	MoveResourceGroup	要执行的操作。 取值：MoveResourceGroup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。
ResourceGroupId	String	是	rg-aekznp3oyo****	需要移入堡垒机实例的资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	需要更换资源组的堡垒机实例ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。</p> </div>
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MoveResourceGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceGroupId=rg-aekznp3oyo****
&ResourceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&ResourceType=INSTANCE
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<MoveResourceGroupResponse>
  <RequestId>1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。



## 5. 标签

### 5.1. TagResources

调用TagResources为指定的堡垒机实例统一创建并绑定标签。

#### 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	TagResources	要执行的操作。 取值：TagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	需要创建并绑定标签的堡垒机实例的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	bastionhost-cn-78v1gc****	堡垒机实例ID列表。 N的取值范围为1~20。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span>?</span> 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。</p> </div>
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。
Tag.N.Key	String	否	operation	实例的标签键。 N的取值范围：1~20。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span>?</span> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该参数不允许传入空字符串。最多支持传入128个字符。</li> <li>该参数不能以aliyun或acs:开头，不能包含http://或https://。</li> </ul> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	operation_test	实例的标签值。 N的取值范围：1~20。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该参数可设置为空字符串，最多支持传入128个字符，</li> <li>该参数不能以aliyun或acs:开头，不能包含http://或者https://。</li> </ul> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2F24F0A8-4C69-4E89-9392-457D107E2D4A	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=bastionhost-cn-78v1gc****
&ResourceType=INSTANCE
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>2F24F0A8-4C69-4E89-9392-457D107E2D4A</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2F24F0A8-4C69-4E89-9392-457D107E2D4A"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.2. UntagResources

调用UntagResources为指定堡垒机实例批量解绑并删除标签。

### 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	UntagResources	要执行的操作。 取值：UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。
ResourceId.N	RepeatList	是	bastionhost-cn-78v1gc****	实例ID。 N的取值范围：1~20。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。         </div>
TagKey.N	RepeatList	否	test	实例的标签键。 N的取值范围：1~20。
All	Boolean	否	false	设置是否删除堡垒机实例上的全部标签。 <ul style="list-style-type: none"> <li>设置TagKey.N时，All的值只能设置为false，删除某个标签。</li> <li>未设置TagKey.N时，All设置为true，删除所有的标签。All设置为false，不删除标签。</li> </ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId.1=bastionhost-cn-78v1gc****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.3. ListTagKeys

查询堡垒机实例已绑定的标签列表。

### 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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagKeys	要执行的操作。 取值：ListTagKeys。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，显示的每页数据的最大条数。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时，显示当前页的页码。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	分页查询时，显示当前页的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时，显示的每页数据的最大条数。
RequestId	String	50177258-E817-4D2F-A5C6-3FD7BC4806E3	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TagKeys	Array		标签列表。
TagCount	Integer	2	标签键的总数量。
TagKey	String	key2	标签键名称。
TotalCount	Integer	5	标签的总数量。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ListTagKeysResponse>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>50177258-E817-4D2F-A5C6-3FD7BC4806E3</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TagKeys>
    <TagCount>2</TagCount>
    <TagKey>1</TagKey>
  </TagKeys>
  <TagKeys>
    <TagCount>2</TagCount>
    <TagKey>1234567890按时AAAaaa</TagKey>
  </TagKeys>
  <TagKeys>
    <TagCount>1</TagCount>
    <TagKey>das</TagKey>
  </TagKeys>
  <TagKeys>
    <TagCount>3</TagCount>
    <TagKey>key1</TagKey>
  </TagKeys>
  <TagKeys>
    <TagCount>2</TagCount>
    <TagKey>key2</TagKey>
  </TagKeys>
</ListTagKeysResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TotalCount":5,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"50177258-E817-4D2F-A5C6-3FD7BC4806E3",
  "PageNumber":1,
  "TagKeys":[
    {
      "TagCount":2,
      "TagKey":"1"
    },
    {
      "TagCount":2,
      "TagKey":"1234567890按时AAAAaa"
    },
    {
      "TagCount":1,
      "TagKey":"das"
    },
    {
      "TagCount":3,
      "TagKey":"key1"
    },
    {
      "TagCount":2,
      "TagKey":"key2"
    }
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


## 5.4. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个堡垒机实例已经绑定的标签列表。

### 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	ListTagResources	要执行的操作。 取值：ListTagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。
Resourceid.N	RepeatList	否	bastionhost-cn-78v1gcxxxx	实例ID。 N的取值范围：1~20。  说明 可通过调用 DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
Tag.N.Key	String	否	test	标签键。 N的取值范围：1~20。
Tag.N.Value	String	否	testapi	标签值。 N的取值范围：1~20。
NextToken	String	否	6EwFJmScBXFFC3nf.9Rq7HzA7APx7GWLbkZbjHrR6Pq39w	下一个查询开始的Token。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	4ieSWJCwxvW3dk3wF.BqkrZmP72nWu5zJ5NWydMqyEs****	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	134D6018-EB68-4B7C-BABF-4DB09023E014	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TagResources	Array		堡垒机实例及其绑定的标签列表。 包括实例ID、资源类型、标签键和标签值信息。



名称	类型	示例值	描述
ResourceId	String	bastionhost-cn-78v1gc****	实例ID。
ResourceType	String	INSTANCE	资源类型。 唯一取值为INSTANCE，表示堡垒机实例。
TagKey	String	test	标签键。
TagValue	String	testapi	标签值。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
  <NextToken>6EwFJmScBXFFC3nf.9Rq7HzA7APx7GWLbkZbjHr6P****</NextToken>
  <RequestId>134D6018-EB68-4B7C-BABF-4DB09023E014</RequestId>
  <TagResources>
    <ResourceId>bastionhost-cn-78v1gc****</ResourceId>
    <TagKey>test</TagKey>
    <ResourceType>INSTANCE</ResourceType>
    <TagValue>testapi</TagValue>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "NextToken": "6EwFJmScBXFFC3nf.9Rq7HzA7APx7GWLbkZbjHrR6P****",
  "RequestId": "134D6018-EB68-4B7C-BABF-4DB09023E014",
  "TagResources": [
    {
      "ResourceId": "bastionhost-cn-78v1gc****",
      "TagKey": "test",
      "ResourceType": "INSTANCE",
      "TagValue": "testapi"
    }
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.地域

### 6.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询堡垒机实例支持的阿里云地域。

#### 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	DescribeRegions	要执行的操作。 取值： <b>DescribeRegions</b> 。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	设置返回结果的语言类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>zh-CN（默认值）：中文</li><li>en-US：英文</li><li>ja：日文</li></ul>

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of Region		堡垒机实例支持的地域信息。
LocalName	String	华东1（杭州）	地域名称。
RegionEndpoint	String	yundun-bastionhost.aliyuncs.com	地域对应的接入地址。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RequestId	String	B7281856-F27D-4ECE-B4F1-50511E550xxx	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

#### 示例

请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>B7281856-F27D-4ECE-B4F1-50511E550xxx</RequestId>
  <Regions>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北1（青岛）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北2（北京）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北3（张家口）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北5（呼和浩特）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
```

```
<RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华南1（深圳）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>西南1（成都）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>中国香港</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>新加坡</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>澳大利亚（悉尼）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>马来西亚（吉隆坡）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>印度尼西亚（雅加达）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>日本（东京）</LocalName>
</Regions>
<Regions>
  <RegionId>ap-south-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
```

```

    <LocalName>印度（孟买）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>eu-central-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>德国（法兰克福）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>eu-west-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>英国（伦敦）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>us-west-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>美国（硅谷）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>us-east-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>美国（弗吉尼亚）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>me-east-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>yundun-bastionhost.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>阿联酋（迪拜）</LocalName>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>

```

### JSON 格式

```

{
  "RequestId": "B7281856-F27D-4ECE-B4F1-50511E550xxx",
  "Regions": [
    {
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华东1（杭州）"
    },
    {
      "RegionId": "cn-shanghai",

```

```
"RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
"LocalName":"华东2（上海）"
},
{
  "RegionId":"cn-qingdao",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"华北1（青岛）"
},
{
  "RegionId":"cn-beijing",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"华北2（北京）"
},
{
  "RegionId":"cn-zhangjiakou",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"华北3（张家口）"
},
{
  "RegionId":"cn-huhehaote",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"华北5（呼和浩特）"
},
{
  "RegionId":"cn-shenzhen",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"华南1（深圳）"
},
{
  "RegionId":"cn-chengdu",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"西南1（成都）"
},
{
  "RegionId":"cn-hongkong",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
  "LocalName":"中国香港"
},
{
  "RegionId":"ap-southeast-1",
  "RegionEndpoint":"yundun-bastionhost.aliyuncs.com"
```

```
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "新加坡"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-2",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "澳大利亚（悉尼）"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-3",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "马来西亚（吉隆坡）"
  },
  {
    "RegionId": "ap-southeast-5",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "印度尼西亚（雅加达）"
  },
  {
    "RegionId": "ap-northeast-1",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "日本（东京）"
  },
  {
    "RegionId": "ap-south-1",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "印度（孟买）"
  },
  {
    "RegionId": "eu-central-1",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "德国（法兰克福）"
  },
  {
    "RegionId": "eu-west-1",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
    "LocalName": "英国（伦敦）"
  },
  {
    "RegionId": "us-west-1",
    "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",
```



```
"LocalName": "美国（硅谷）"  
},  
{  
  "RegionId": "us-east-1",  
  "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",  
  "LocalName": "美国（弗吉尼亚）"  
},  
{  
  "RegionId": "me-east-1",  
  "RegionEndpoint": "yundun-bastionhost.aliyuncs.com",  
  "LocalName": "阿联酋（迪拜）"  
}  
]  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。