

Alibaba Cloud

堡垒机
API参考

文档版本：20220711

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。
粗体	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 <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</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.API概览	08
2.调用方式	13
3.签名机制	14
4.开通堡垒机实例	17
4.1. CreateInstance	17
4.2. ModifyInstance	20
4.3. RenewInstance	23
4.4. SetRenewal	25
5.实例	28
5.1. DescribeInstanceAttribute	28
5.2. DescribeInstances	30
5.3. ConfigInstanceSecurityGroups	34
5.4. ConfigInstanceWhiteList	36
5.5. StartInstance	37
5.6. EnableInstancePublicAccess	38
5.7. DisableInstancePublicAccess	40
5.8. ModifyInstanceAttribute	41
5.9. MoveResourceGroup	43
6.标签	45
6.1. UntagResources	45
6.2. ListTagKeys	46
6.3. ListTagResources	49
7.地域	52
7.1. DescribeRegions	52
8.主机	57
8.1. CreateHost	57

8.2. GetHost	59
8.3. ListHosts	62
8.4. DeleteHost	66
8.5. ModifyHostsPort	68
8.6. ModifyHostsActiveAddressType	71
8.7. ModifyHost	73
9.主机组	76
9.1. CreateHostGroup	76
9.2. GetHostGroup	77
9.3. ListHostGroups	79
9.4. ModifyHostGroup	81
9.5. DeleteHostGroup	83
9.6. AddHostsToGroup	84
9.7. RemoveHostsFromGroup	87
10.主机账户	90
10.1. CreateHostAccount	90
10.2. GetHostAccount	92
10.3. ListHostAccounts	94
10.4. ModifyHostAccount	97
10.5. DeleteHostAccount	100
10.6. ResetHostAccountCredential	101
11.用户	104
11.1. CreateUser	104
11.2. GetUser	106
11.3. ListUsers	110
11.4. ModifyUser	114
11.5. DeleteUser	116
11.6. LockUsers	117

11.7. UnlockUsers	120
12.用户组	123
12.1. CreateUserGroup	123
12.2. GetUserGroup	124
12.3. ListUserGroups	126
12.4. ModifyUserGroup	128
12.5. DeleteUserGroup	130
12.6. AddUsersToGroup	131
12.7. RemoveUsersFromGroup	134
13.主机授权	138
13.1. AttachHostAccountsToUser	138
13.2. ListHostsForUser	141
13.3. ListHostAccountsForUser	144
13.4. DetachHostAccountsFromUser	147
13.5. AttachHostAccountsToUserGroup	150
13.6. ListHostsForUserGroup	154
13.7. ListHostAccountsForUserGroup	157
13.8. DetachHostAccountsFromUserGroup	159
13.9. AttachHostGroupAccountsToUser	163
13.10. ListHostGroupsForUser	166
13.11. ListHostGroupAccountNamesForUser	169
13.12. DetachHostGroupAccountsFromUser	170
13.13. AttachHostGroupAccountsToUserGroup	174
13.14. ListHostGroupsForUserGroup	178
13.15. ListHostGroupAccountNamesForUserGroup	180
13.16. DetachHostGroupAccountsFromUserGroup	182
14.资产管理	186
14.1. CreateHostShareKey	186

14.2. ListHostShareKeys	187
14.3. ModifyHostShareKey	189
14.4. ListHostAccountsForHostShareKey	191
14.5. GetHostShareKey	193
14.6. DeleteHostShareKey	195
14.7. AttachHostAccountsToHostShareKey	197
14.8. DetachHostAccountsFromHostShareKey	199
15.系统设置	201
15.1. GetInstanceADAuthServer	201
15.2. GetInstanceTwoFactor	203
15.3. ModifyInstanceTwoFactor	206
15.4. GetInstanceLDAPAuthServer	207
15.5. ModifyInstanceADAuthServer	210
15.6. ModifyInstanceLDAPAuthServer	212

1.API概览

本文介绍堡垒机提供的API接口。

堡垒机提供以下类型的API:

- 堡垒机实例（仅支持V3.2.X版本使用）
- 标签（仅支持V3.2.X版本使用）
- 地域（仅支持V3.2.X版本使用）
- 主机（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 主机组（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 主机账户（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 用户（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 用户组（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 主机授权（仅支持V3.2.17及以上版本使用）
- 资产管理（仅支持V3.2.X版本使用）
- 系统设置（仅支持V3.2.X版本使用）

开通堡垒机实例

API	描述
CreateInstance	堡垒机不提供创建实例的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的CreateInstance接口来创建堡垒机实例。
ModifyInstance	堡垒机不提供修改实例配置的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的ModifyInstance接口来修改堡垒机实例的配置。
RenewInstance	堡垒机不提供为实例续费的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的RenewInstance接口来为堡垒机的实例续费。
SetRenewal	堡垒机不提供为实例设置自动续费的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的SetRenewal接口为堡垒机实例设置自动续费。

堡垒机实例（仅支持V3.2.X版本使用）

API	描述
DescribeInstanceAttribute	调用DescribeInstanceAttribute接口查询实例所有的属性信息。
DescribeInstances	调用DescribeInstances接口查询实例的列表信息。
ConfigInstanceSecurityGroups	调用ConfigInstanceSecurityGroups接口为指定的堡垒机实例配置安全组。
ConfigInstanceWhiteList	调用ConfigInstanceWhiteList接口配置公网IP地址白名单。
StartInstance	调用StartInstance接口启动堡垒机实例。
EnableInstancePublicAccess	调用EnableInstancePublicAccess接口开启指定堡垒机实例的公网访问能力。
DisableInstancePublicAccess	调用DisableInstancePublicAccess接口关闭堡垒机实例的公网访问能力。
ModifyInstanceAttribute	调用ModifyInstanceAttribute接口修改指定堡垒机实例的信息。
MoveResourceGroup	调用MoveResourceGroup接口移动资源组堡垒机实例至其他资源组。

标签（仅支持V3.2.X版本使用）

API	描述
ListTagKeys	调用ListTagKeys接口查询指定堡垒机实例已绑定的标签列表。
ListTagResources	调用ListTagResources接口查询一个或多个堡垒机实例已经绑定的标签列表。
UntagResources	调用UntagResources接口为指定的堡垒机实例资源统一解绑并删除标签。
TagResources	调用TagResources接口为指定的堡垒机实例资源统一创建并绑定标签。

地域（仅支持V3.2.X版本使用）

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口查询堡垒机实例支持的阿里云地域。

主机（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
CreateHost	调用CreateHost接口在堡垒机中创建需要运维的主机。
GetHost	调用GetHost接口获取指定主机的详细信息。
ListHosts	调用ListHosts接口查询指定堡垒机实例下的主机列表。
DeleteHost	调用DeleteHost接口删除单个主机。
ModifyHostsPort	调用ModifyHostsPort接口批量修改主机指定协议的端口。
ModifyHostsActiveAddressType	调用ModifyHostsActiveAddressType接口修改运维主机时使用的连接地址类型。
ModifyHost	调用ModifyHost接口修改主机基本信息。

主机组（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
CreateHostGroup	调用CreateHostGroup接口创建主机组。
GetHostGroup	调用GetHostGroup接口获取指定主机组详情。
ListHostGroups	调用ListHostGroups接口获取指定堡垒机下的主机组列表。
ModifyHostGroup	调用ModifyHostGroup接口修改主机组名称或备注信息。
DeleteHostGroup	调用DeleteHostGroup接口删除单个主机组。
AddHostsToGroup	调用AddHostsToGroup接口批量将主机加入指定主机组。
RemoveHostsFromGroup	调用RemoveHostsFromGroup接口从指定主机组中批量移除主机。

主机账户（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
CreateHostAccount	调用CreateHostAccount接口为指定主机创建主机账户。
GetHostAccount	调用GetHostAccount接口获取指定主机账户详情。
ListHostAccounts	调用ListHostAccounts接口获取主机账户列表。
ModifyHostAccount	调用ModifyHostAccount接口修改主机账户信息，支持修改主机账户的名称、密码和私钥信息。
DeleteHostAccount	调用DeleteHostAccount接口删除单个主机账户。
ResetHostAccountCredential	调用ResetHostAccountCredential接口清除指定主机账户登录凭据（密码或SSH私钥）。

用户（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
CreateUser	调用CreateUser接口创建用户。
GetUser	调用GetUser接口获取指定堡垒机用户的详细信息。
ListUsers	调用ListUsers接口获取指定堡垒机的用户列表。
ModifyUser	调用ModifyUser接口修改堡垒机用户信息。
DeleteUser	调用DeleteUser接口删除单个堡垒机用户。
LockUsers	调用LockUsers接口批量锁定堡垒机用户。
UnlockUsers	调用UnlockUsers接口批量解锁堡垒机用户。

用户组（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
CreateUserGroup	调用CreateUserGroup接口创建堡垒机用户组。
GetUserGroup	调用GetUserGroup接口获取指定堡垒机用户组的详细信息。
ListUserGroups	调用ListUserGroups接口获取指定堡垒机下的用户组列表。
ModifyUserGroup	调用ModifyUserGroup接口修改用户组信息。
DeleteUserGroup	调用DeleteUserGroup接口删除单个堡垒机用户组。
AddUsersToGroup	调用AddUsersToGroup接口批量为用户组添加用户。
RemoveUsersFromGroup	调用RemoveUsersFromGroup接口批量移除用户组内用户。

主机授权（仅支持V3.2.17及以上版本使用）

API	描述
AttachHostAccountsToUser	调用AttachHostAccountsToUser接口为用户授权主机和主机账户。

API	描述
ListHostsForUser	调用ListHostsForUser接口查询指定堡垒机用户已授权或未授权的主机列表。
ListHostAccountsForUser	调用ListHostAccountsForUser接口查询指定用户在指定主机下已授权的主机账户列表。
DetachHostAccountsFromUser	调用DetachHostAccountsFromUser接口移除给用户授权的主机及主机账户。
AttachHostAccountsToUserGroup	调用AttachHostAccountsToUserGroup接口为用户组授权主机及主机账户。
ListHostsForUserGroup	调用ListHostsForUserGroup接口查询指定堡垒机用户组已授权或未授权的主机列表。
ListHostAccountsForUserGroup	调用ListHostAccountsForUserGroup接口查询指定用户组在指定主机下已授权的主机账户列表。
DetachHostAccountsFromUserGroup	调用DetachHostAccountsFromUserGroup接口移除给用户组授权的主机及主机账户。
AttachHostGroupAccountsToUser	调用AttachHostGroupAccountsToUser接口为用户授权主机组和主机账号。
ListHostGroupsForUser	调用ListHostGroupsForUser接口查询指定堡垒机用户已授权或未授权的主机组列表。
ListHostGroupAccountNamesForUser	调用ListHostGroupAccountNamesForUser接口查询指定用户在指定主机组中已授权的主机账户名称。
DetachHostGroupAccountsFromUser	调用DetachHostGroupAccountsFromUser接口移除用户已授权的主机组及主机账户。
AttachHostGroupAccountsToUserGroup	调用AttachHostGroupAccountsToUserGroup接口为用户组授权主机组和主机账号。
ListHostGroupsForUserGroup	调用ListHostGroupsForUserGroup接口查询指定堡垒机用户组已授权或未授权的主机组列表。
ListHostGroupAccountNamesForUserGroup	调用ListHostGroupAccountNamesForUserGroup接口查询指定用户组在指定主机组中已授权的主机账户名称。
DetachHostGroupAccountsFromUserGroup	调用DetachHostGroupAccountsFromUserGroup接口移除用户组已授权的主机组及主机账户。

资产管理（仅支持V3.2.X版本使用）

API	描述
CreateHostShareKey	调用CreateHostShareKey接口新增主机共享密钥。
ListHostShareKeys	调用ListHostShareKeys接口查询主机共享密钥的列表。
ModifyHostShareKey	调用ModifyHostShareKey接口修改主机共享密钥。
ListHostAccountsForHostShareKey	调用ListHostAccountsForHostShareKey接口获取主机共享密钥关联的主机账号。
GetHostShareKey	调用GetHostShareKey接口查询主机共享密钥的详情。
DeleteHostShareKey	调用DeleteHostShareKey接口删除主机共享密钥。

API	描述
AttachHostAccountsToHostShareKey	调用AttachHostAccountsToHostShareKey接口关联主机账号到主机共享密钥。
DetachHostAccountsFromHostShareKey	调用DetachHostAccountsFromHostShareKey接口移除主机账号和主机共享密钥的关联。

系统设置（仅支持V3.2.X版本使用）

API	描述
GetInstanceADAuthServer	调用GetInstanceADAuthServer接口查询堡垒机实例上AD认证的配置信息。
GetInstanceTwoFactor	调用GetInstanceTwoFactor接口查询堡垒机实例的双因子认证的配置信息。
ModifyInstanceTwoFactor	调用ModifyInstanceTwoFactor接口修改堡垒机实例的双因子配置。
GetInstanceLDAPAuthServer	调用GetInstanceLDAPAuthServer接口获取堡垒机实例LDAP认证的配置。
ModifyInstanceADAuthServer	调用ModifyInstanceADAuthServer接口修改堡垒机实例的AD认证服务器的配置。
ModifyInstanceLDAPAuthServer	调用ModifyInstanceLDAPAuthServer接口修改堡垒机实例LDAP认证服务器的配置。

2. 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****
...
```

3. 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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOj  
uE%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 <code>%XY</code> 的格式，其中 <code>XY</code> 是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号（ <code>"</code> ）对应的编码为 <code>%22</code> 。
扩展的UTF-8字符	编码成 <code>%XY%ZA...</code> 的格式。
英文空格	编码成 <code>%20</code>，而不是加号（<code>+</code>）。 该编码方式和一般采用的 <code>application/x-www-form-urlencoded</code> MIME格式编码算法（比如Java标准库中的 <code>java.net.URLEncoder</code> 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（<code>+</code>）替换成 <code>%20</code>，星号（<code>*</code>）替换成 <code>%2A</code>，<code>%7E</code> 替换回波浪号（<code>~</code>），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 <code>percentEncode</code> 方法来实现： <pre>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。

ii. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造待签名的字符串。

```
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。

② 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。

② 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：

```
OLeaidS1JvxuMvnyH0wuJ+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=OLeaidS1JvxuMvnyH0wuJ+uX5qY=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

4. 开通堡垒机实例

4.1. CreateInstance

堡垒机不提供创建实例的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的CreateInstance接口来创建堡垒机实例。

背景信息

阿里云交易和账单管理API是一套通用的管理阿里云资源的接口，可以用于查询服务价格、管理实例、获取账单信息等。关于阿里云交易和账单管理API支持的所有接口，请参见[API概览](#)。

您可以调用阿里云交易和账单管理API提供的CreateInstance接口，创建堡垒机实例。关于该接口的调用方式，请参见[请求结构](#)。

下文介绍了调用CreateInstance接口创建堡垒机实例的请求方法和示例。

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	CreateInstance	要执行的操作。取值：CreateInstance。
Parameter.1.Code	String	是	RegionId	堡垒机的第1组属性的Code配置，设置为RegionId，表示设置堡垒机实例的地域。
Parameter.1.Value	String	是	cn-shanghai	堡垒机的第1组属性的Value配置，表示堡垒机实例所在地域ID，可通过DescribeRegions接口获取。
Parameter.2.Code	String	是	NetworkType	堡垒机的第2组属性的Code配置，设置为NetworkType，表示设置堡垒机的网络。
Parameter.2.Value	String	是	vpc	堡垒机的第2组属性的Value配置，设置为vpc，表示堡垒机实例采用VPC网络类型。
Parameter.3.Code	String	是	PlanCode	堡垒机的第3组属性的Code配置，设置为PlanCode，表示设置堡垒机的版本。
Parameter.3.Value	String	是	cloudbastion	堡垒机的第3组属性的Value配置，堡垒机的版本类型，取值： - cloudbastion：基础版本。 - cloudbastion_ha：高可用版本。
Parameter.4.Code	String	是	LicenseCode	堡垒机的第4组属性的Code配置，设置为LicenseCode，表示设置堡垒机实例的套餐类型（即支持的资产数量）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameter.4.Value	String	是	bhah_ult_5000_asset	堡垒机的第4组属性的Value配置，堡垒机各版本支持的资产数量，取值： • bhah_ent_50_asset：表示50资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ent_100_asset：表示100资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ent_200_asset：表示200资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ult_500_asset：表示500资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ult_1000_asset：表示1000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_2000_asset：表示2000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_5000_asset：表示5000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_10000_asset：表示10000资产，仅适用于高可用版。
Parameter.5.Code	String	是	Storage	堡垒机的第5组属性的Code配置，设置为 Storage ，表示设置堡垒机的存储容量大小。
Parameter.5.Value	String	是	5	堡垒机的第5组属性的Value配置，表示堡垒机的存储容量大小，取值范围：0 TB~500 TB。
Parameter.6.Code	String	是	Bandwidth	堡垒机的第6组属性的Code配置，设置为 Bandwidth ，表示设置堡垒机的带宽大小。
Parameter.6.Value	String	是	5	堡垒机的第6组属性的Value配置，表示堡垒机的带宽大小，取值范围：0 M~500 M。
ProductCode	String	是	bastionhost	实例所属产品代码，设置为 bastionhost ，表示堡垒机产品。
SubscriptionType	String	是	Subscription	实例的付费类型，设置为 Subscription ，表示预付费类型。
ProductType	String	否	bastionhost	实例的产品类型，设置为 bastionhost ，表示堡垒机产品。
RenewPeriod	Integer	否	12	自动续费周期，单位为月。  说明 当设置RenewalStatus为AutoRenewal时，必须设置该参数。
Period	Integer	是	12	预付费周期。单位为月，按年付费产品请设置为12的整数倍。  说明 当创建预付费实例时，必须设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RenewalStatus	String	否	ManualRenewal	自动续费状态，取值： - AutoRenewal：自动续费。 - ManualRenewal：手动续费。 默认ManualRenewal。
ClientToken	String	否	JASIOFKVNV****	客户端幂等参数，服务端会查询是否有相同ClientToken的请求，如果有，直接返回上次调用结果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	本次请求的状态码。
Data	Struct		本次请求的返回信息。
└─InstanceId	String	bastionhost-cn-****	已创建的堡垒机实例的ID。
└─OrderId	String	20240****	创建成功的订单ID。
Message	String	Successful!	Code对应的状态码信息。
RequestId	String	6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	本次请求是否成功。取值： - true：请求成功。 - false：请求失败。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateInstance
&Parameter.1.Code=RegionId
&Parameter.1.Value=cn-shanghai
&Parameter.2.Code=NetworkType
&Parameter.2.Value=vpc
&Parameter.3.Code=PlanCode
&Parameter.3.Value=cloudbastion
&Parameter.4.Code=LicenseCode
&Parameter.4.Value=bhah_ult_5000_asset
&Parameter.5.Code=Storage
&Parameter.5.Value=5
&Parameter.6.Code=Bandwidth
&Parameter.6.Value=5
&ProductCode=bastionhost
&SubscriptionType=Subscription
&Period=12
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateInstanceResponse>
  <Message>Successful!</Message>
  <RequestId>6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>Success</Code>
  <Data>
    <InstanceId>bastionhost-cn-****</InstanceId>
    <OrderId>20240****</OrderId>
  </Data>
</CreateInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "Successful!",
  "RequestId": "6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4",
  "Success": true,
  "Code": "Success",
  "Data": {
    "InstanceId": "bastionhost-cn-****",
    "OrderId": "20240****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. ModifyInstance

堡垒机不提供修改实例配置的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的ModifyInstance接口来修改堡垒机实例的配置。

背景信息

阿里云交易和账单管理API是一套通用的管理阿里云资源的接口，可以用于查询服务价格、管理实例、获取账单信息等。关于阿里云交易和账单管理API支持的所有接口，请参见[API概览](#)。

您可以调用阿里云交易和账单管理API提供的[ModifyInstance](#)接口，修改堡垒机实例的配置。关于该接口的调用方式，请参见[请求结构](#)。

下文介绍了调用ModifyInstance接口修改堡垒机实例配置的请求方法和示例。

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	ModifyInstance	要执行的操作。取值：ModifyInstance。
ModifyType	String	是	Upgrade	堡垒机的变配类型，取值为Upgrade：表示升级堡垒机的配置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameter.1.Code	String	是	RegionId	堡垒机的第1组属性的Code配置，设置为 RegionId ，表示设置堡垒机实例的地域。
Parameter.1.Value	String	是	cn-shanghai	堡垒机的第1组属性的Value配置，表示堡垒机实例所在地域ID，可通过 DescribeRegions 接口获取。
Parameter.2.Code	String	是	NetworkType	堡垒机的第2组属性的Code配置，设置为 NetworkType ，表示设置堡垒机的网络。
Parameter.2.Value	String	是	vpc	堡垒机的第2组属性的Value配置，设置为 vpc ，表示堡垒机实例采用VPC网络类型。
Parameter.3.Code	String	是	PlanCode	堡垒机的第3组属性的Code配置，设置为 PlanCode ，表示设置堡垒机的版本。
Parameter.3.Value	String	是	cloudbastion	堡垒机的第3组属性的Value配置，堡垒机的版本类型，取值： • cloudbastion：基础版本。 • cloudbastion_ha：高可用版本。
Parameter.4.Code	String	是	LicenseCode	堡垒机的第4组属性的Code配置，设置为 LicenseCode ，表示设置堡垒机实例的套餐类型（即支持的资产数量）。
Parameter.4.Value	String	是	bhah_ult_5000_asset	堡垒机的第4组属性的Value配置，堡垒机各版本支持的资产数量，取值： • bhah_ent_50_asset：表示50资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ent_100_asset：表示100资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ent_200_asset：表示200资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ult_500_asset：表示500资产，适用于基础版和高可用版。 • bhah_ult_1000_asset：表示1000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_2000_asset：表示2000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_5000_asset：表示5000资产，仅适用于高可用版。 • bhah_ult_10000_asset：表示10000资产，仅适用于高可用版。
Parameter.5.Code	String	是	Storage	堡垒机的第5组属性的Code配置，设置为 Storage ，表示设置堡垒机的存储容量大小。
Parameter.5.Value	String	是	5	堡垒机的第5组属性的Value配置，表示堡垒机的存储容量大小，取值范围：0 TB~500 TB。
Parameter.6.Code	String	是	Bandwidth	堡垒机的第6组属性的Value配置，表示堡垒机的带宽大小，取值范围：0 M~500 M。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameter.6.Value	String	是	5	堡垒机的第6组属性的Value配置，表示堡垒机的带宽大小，取值范围：0 M~500 M。
ProductCode	String	是	bastionhost	实例所属产品代码，设置为 bastionhost ，表示堡垒机产品。
SubscriptionType	String	是	Subscription	实例的付费类型，设置为 Subscription ，表示预付费类型。
ProductType	String	否	bastionhost	实例的产品类型，设置为 bastionhost ，表示堡垒机产品。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-****	要变更配置的实例ID。
ClientToken	String	否	JASIOFKVNVl****	客户端幂等参数，服务端会查询是否有相同ClientToken的请求，如果有，直接返回上次调用结果。用于保证请求的幂等性，防止请求重复提交。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	本次请求的状态码。
Data	Struct		本次请求的返回信息。
└─InstanceId	String	bastionhost-cn-****	变更配置的实例ID。
└─OrderId	String	2026532523****	创建成功的订单ID。
Message	String	Successful!	本次请求的错误信息。
RequestId	String	6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	本次请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstance
&Parameter.1.Code=RegionId
&Parameter.1.Value=cn-shanghai
&Parameter.2.Code=NetworkType
&Parameter.2.Value=vpc
&Parameter.3.Code=PlanCode
&Parameter.3.Value=cloudbastion
&Parameter.4.Code=LicenseCode
&Parameter.4.Value=bhah_ult_5000_asset
&Parameter.5.Code=Storage
&Parameter.5.Value=5
&Parameter.6.Code=Bandwidth
&Parameter.6.Value=5
&ProductCode=bastionhost
&SubscriptionType=Subscription
&Period=12
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceResponse>
  <Message>Successful!</Message>
  <RequestId>6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>Success</Code>
  <Data>
    <OrderId>2026532523****</OrderId>
  </Data>
</ModifyInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "Successful!",
  "RequestId": "6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4",
  "Success": true,
  "Code": "Success",
  "Data": {
    "OrderId": "2026532523****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. RenewInstance

堡垒机不提供为实例续费的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的RenewInstance接口来为堡垒机的实例续费。

背景信息

阿里云交易和账单管理API是一套通用的管理阿里云资源的接口，可以用于查询服务价格、管理实例、获取账单信息等。关于阿里云交易和账单管理API支持的所有接口，请参见[API概览](#)。

您可以调用阿里云交易和账单管理API提供的RenewInstance接口，为堡垒机的实例续费。关于该接口的调用方式，请参见请求结构。

下文介绍了调用RenewInstance接口为堡垒机的实例续费的请求方法和示例。

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	RenewInstance	要执行的操作。取值：RenewInstance。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-****	要续费的堡垒机实例的ID。
ProductCode	String	是	bastionhost	实例所属产品代码，设置为bastionhost，表示堡垒机产品。
RenewPeriod	Integer	是	6	预付费续费时长，单位：月。取值： 1~9 12 24 36
ProductType	String	否	bastionhost	实例的产品类型，设置为bastionhost，表示堡垒机产品。
ClientToken	String	否	JASIOFKVNVI****	客户端幂等参数，服务端会查询是否有相同ClientToken的请求，如果有，直接返回上次调用结果。用于保证请求的幂等性，防止请求重复提交。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	本次请求的状态码。
Data	Struct		本次请求的返回信息。
L-OrderId	String	2026532523****	创建成功的订单ID。
Message	String	Successful!	Code对应的状态码信息。
RequestId	String	6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	本次请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RenewInstance
&InstanceId=bastionhost-cn-****
&ProductCode=bastionhost
&RenewPeriod=6
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RenewInstanceResponse>
  <Message>Successful!</Message>
  <RequestId>6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>Success</Code>
  <Data>
    <OrderId>2026532523****</OrderId>
  </Data>
</RenewInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "Successful!",
  "RequestId": "6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4",
  "Success": true,
  "Code": "Success",
  "Data": {
    "OrderId": "2026532523****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. SetRenewal

堡垒机不提供为实例设置自动续费的接口。您可以通过调用阿里云交易和账单管理API提供的Set Renewal接口为堡垒机实例设置自动续费。

背景信息

阿里云交易和账单管理API是一套通用的管理阿里云资源的接口，可以用于查询服务价格、管理实例、获取账单信息等。关于阿里云交易和账单管理API支持的所有接口，请参见[API概览](#)。

您可以调用阿里云交易和账单管理API提供的[Set Renewal](#)接口，为堡垒机实例设置自动续费。关于该接口的调用方式，请参见[请求结构](#)。

下文介绍了调用Set Renewal接口为堡垒机实例设置自动续费的请求方法和示例。

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	SetRenewal	要执行的操作。取值： SetRenewal 。
InstanceIDs	String	是	bastionhost-cn-****	要设置的实例ID。多个ID用半角逗号（,）分隔，仅支持包年包月实例，最大不超过100个。
RenewalStatus	String	是	AutoRenewal	续费状态，取值： • AutoRenewal：自动续费。 • ManualRenewal：手动续费。 • NotRenewal：不续费。
RenewalPeriod	Integer	否	1	设置实例自动续费时长。取值： • 1 • 2 • 3 • 6 ❓ 说明 该时长仅支持单位为月时设置。 ❓ 说明 当RenewalStatus取值为AutoRenewal时，RenewalPeriod为必填参数。
RenewalPeriodUnit	String	否	M	自动续费周期单位，取值： • M：月。 • Y：年。 ❓ 说明 当RenewalStatus取值为AutoRenewal时，RenewalPeriodUnit为必填参数。
ProductCode	String	否	bastionhost	产品代码。 堡垒机产品代码为 bastionhost 。
ProductType	String	否	bastionhost	产品类型。 堡垒机产品类型为 bastionhost 。
SubscriptionType	String	否	Subscription	付费类型。 堡垒机需设置为 Subscription ，表示预付费类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	Success	本次请求的状态码。
Message	String	Successful!	Code 对应的状态码信息。
RequestId	String	6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	本次请求是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetRenewal
&InstanceIDs=bastionhost-cn-****
&RenewalStatus=AutoRenewal
&RenewalPeriod=1
&RenewalPeriodUnit=M
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetRenewalResponse>
  <Message>Successful!</Message>
  <RequestId>6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>Success</Code>
</SetRenewalResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "Successful!",
  "RequestId": "6000EE23-274B-4E07-A697-FF2E999520A4",
  "Success": true,
  "Code": "Success"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5. 实例

5.1. DescribeInstanceAttribute

调用DescribeInstanceAttribute查询实例所有的属性信息，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。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	请求ID。
InstanceAttribute	Struct		实例属性信息。
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1ghxxxxx	实例ID。
InstanceStatus	String	RUNNING	实例状态。取值范围： - PENDING：未初始化 - CREATING：创建中 - RUNNING：运行中 - EXPIRED：已过期 - CREATE_FAILED：创建失败 - UPGRADING：变配中 - UPGRADE_FAILED：变配失败
VpcId	String	vpc-bp1c85tzgqu1bf5bxxxxx	实例绑定的VPC ID。
VswitchId	String	vsw-bp1xfwzzfti0kjbfxxxxx	实例绑定的交换机ID。

名称	类型	示例值	描述
IntranetEndpoint	String	drawvwalwb.bastionhost.aliyuncs.com	私网域名。
InternetEndpoint	String	drawvwalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com	公网域名。
PublicNetworkAccess	Boolean	true	公网是否可访问该堡垒机。
EniInstanceId	String	eni-bp1455jrzw7moaxxxx	弹性网卡ID。
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。
PublicWhiteList	List	[10.162.168.xx/32]	公网白名单IP列表。
PrivateWhiteList	List	[]	私网白名单IP列表。
SecurityGroupIds	List	[]	实例所属安全组ID列表。
AuthorizedSecurityGroups	List	[sg-bp14u00sh39jvw5xxxx]	已授权的安全组ID列表。

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-78vlghxxxxx</InstanceId>
  <StartTime>1577681345000</StartTime>
  <VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjbxxxxx</VswitchId>
  <PublicWhiteList>10.162.168.xx/32</PublicWhiteList>
  <VpcId>vpc-bp1c85tzgqulbf5bxxxxx</VpcId>
  <PublicNetworkAccess>true</PublicNetworkAccess>
  <AuthorizedSecurityGroups>sg-bp14u00sh39jvw5xxxxx</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-78vlghxxxxx",
    "PrivateWhiteList": [],
    "StartTime": 1577681345000,
    "SecurityGroupIds": [],
    "VswitchId": "vsw-bp1xfwzzfti0kjbxxxxx",
    "PublicWhiteList": [
      "10.162.168.xx/32"
    ],
    "VpcId": "vpc-bp1c85tzgqulbf5bxxxxx",
    "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。

5.2. DescribeInstances

调用DescribeInstances接口查询堡垒机实例的列表信息。

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
Action	String	是	DescribeInstances	要执行的操作。取值： DescribeInstances 。
PageNumber	Integer	否	1	设置从返回结果的第几页开始显示查询结果。默认值为 1 ，表示从第1页开始显示。
PageSize	Integer	否	10	设置分页查询时，每页显示的堡垒机实例的数量。默认值为 10 ，表示每页显示10条堡垒机实例信息。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所在的地域ID。
InstanceStatus	String	否	RUNNING	堡垒机实例的状态。取值： • PENDING：未初始化 • CREATING：创建中 • RUNNING：运行中 • EXPIRED：已过期 • CREATE_FAILED：创建失败 • UPGRADING：变配中 • UPGRADE_FAILED：变配失败
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm26ougi****	堡垒机实例所在的企业资源组的ID。
InstanceId.N	String	否	2	堡垒机实例的ID。
Tag.N.Key	String	否	test	实例的标签键。
Tag.N.Value	String	否	testapi	实例的标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	4	查询到的堡垒机实例的总数量。
RequestId	String	61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Instances	Array of Instance		查询到的堡垒机实例的列表。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp1c85tzgqu1bf5b****	堡垒机实例绑定的VPC ID。
VswitchId	String	vsw-bp1xfwzzfti0kjb****	堡垒机实例绑定的交换机ID。
ImageVersion	String	3.0.0	堡垒机实例镜像的版本。
PlanCode	String	cloudbastion_ha	堡垒机实例的规格。取值： - cloudbastion：基础版 - cloudbastion_ha：高可用版
Description	String	测试API	堡垒机实例的备注信息。
ExpireTime	Long	1578326400000	堡垒机实例的到期的时间戳。单位为毫秒。
Legacy	Boolean	false	该堡垒机实例是否为旧版堡垒机实例。取值： - true：表示V2和V3.1系列的堡垒机实例。 - false：表示V3.2系列的堡垒机实例。
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	堡垒机的实例ID。
InternetEndpoint	String	drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com	堡垒机实例的公网域名。
RegionId	String	cn-hangzhou	堡垒机实例所在的地域ID。
IntranetEndpoint	String	drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com	堡垒机实例的私网域名。
StartTime	Long	1577681345000	堡垒机实例的购买或续费的时间戳。单位为毫秒。
ResourceGroupId	String	g-acfm26ougi****	堡垒机实例所在的企业资源组的ID。
InstanceStatus	String	RUNNING	堡垒机实例的状态。取值： - PENDING：未初始化 - CREATING：创建中 - RUNNING：运行中 - EXPIRED：已过期 - CREATE_FAILED：创建失败 - UPGRADING：变配中 - UPGRADE_FAILED：变配失败

名称	类型	示例值	描述
LicenseCode	String	bhah_ent_50_asset	堡垒机实例的许可Code。
PublicNetworkAccess	Boolean	true	公网是否可以访问该堡垒机实例。取值： • true：公网可以访问该堡垒机 • false：公网不可访问该堡垒机

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstances
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-hangzhou
&InstanceStatus=RUNNING
&ResourceGroupId=rg-acfm26ougi****
&InstanceId=["2"]
&Tag=[{"Key":"test","Value":"testapi"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeInstancesResponse>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <RequestId>61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E</RequestId>
  <Instances>
    <VpcId>vpc-bp1c85tzgqulbf5b****</VpcId>
    <VswitchId>vsw-bp1xfwzzfti0kjb****</VswitchId>
    <ImageVersion>3.0.0</ImageVersion>
    <PlanCode>cloudbastion_ha</PlanCode>
    <Description>测试API</Description>
    <ExpireTime>1578326400000</ExpireTime>
    <Legacy>false</Legacy>
    <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
    <InternetEndpoint>drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com</InternetEndpoint>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <IntranetEndpoint>drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com</IntranetEndpoint>
    <StartTime>1577681345000</StartTime>
    <ResourceGroupId>g-acfm26ougi****</ResourceGroupId>
    <InstanceStatus>RUNNING</InstanceStatus>
    <LicenseCode>bhah_ent_50_asset</LicenseCode>
    <PublicNetworkAccess>true</PublicNetworkAccess>
  </Instances>
</DescribeInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 4,
  "RequestId" : "61D36C55-AAFC-4678-8FAD-34FEF9E7182E",
  "Instances" : [ {
    "VpcId" : "vpc-bp1c85tzgqu1bf5b****",
    "VswitchId" : "vsw-bp1xfwzzfti0kjbf****",
    "ImageVersion" : "3.0.0",
    "PlanCode" : "cloudbastion_ha",
    "Description" : "测试API",
    "ExpireTime" : 1578326400000,
    "Legacy" : false,
    "InstanceId" : "bastionhost-cn-78vlgh****",
    "InternetEndpoint" : "drawvxalwb-public.bastionhost.aliyuncs.com",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "IntranetEndpoint" : "drawvxalwb.bastionhost.aliyuncs.com",
    "StartTime" : 1577681345000,
    "ResourceGroupId" : "g-acfm26ougi****",
    "InstanceStatus" : "RUNNING",
    "LicenseCode" : "bhah_ent_50_asset",
    "PublicNetworkAccess" : true
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. ConfigInstanceSecurityGroups

调用ConfigInstanceSecurityGroups接口为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：ConfigInstanceSecurityGroups。
Lang	String	否	zh	设置请求和接收消息的语言类型，默认为zh。 取值： - zh：中文 - en：英文

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。
AuthorizedSecurityGroups.N	String	是	2	已授权的安全组ID。N的取值范围：1~100。

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	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ConfigInstanceSecurityGroups
&Lang=zh
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&RegionId=cn-hangzhou
&AuthorizedSecurityGroups=["2"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ConfigInstanceSecurityGroupsResponse>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
  <RequestId>0ECCC399-4D35-48A7-8379-5C6180E66235</RequestId>
</ConfigInstanceSecurityGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "InstanceId" : "bastionhost-cn-78v1gh****",
  "RequestId" : "0ECCC399-4D35-48A7-8379-5C6180E66235"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. ConfigInstanceWhiteList

调用ConfigInstanceWhiteList接口为堡垒机实例配置公网IP地址白名单。

使用说明

本接口用于为堡垒机实例配置公网IP地址白名单。一般情况下是默认放开所有公网IP访问堡垒机，在需要限制公网IP访问堡垒机时，使用本接口将指定公网IP地址加入白名单，对公网流量访问堡垒机实例进行限制。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	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.XX.XX	需要配置的IP地址白名单。最多支持配置30个IP地址。如果要多个IP地址加入白名单，多个IP之间使用半角逗号（,）隔开。
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	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

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。

5.5. StartInstance

调用StartInstance接口启用堡垒机实例。

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：StartInstance。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	要启用的堡垒机的实例ID。  说明 可通过调用DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityGroupIds.N	String	是	sg-bp1aiupc4yjqgmm* ***	堡垒机实例绑定的安全组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	bastionhost-cn-78v1gh****	已启用的堡垒机的实例ID。
RequestId	String	0F85AE0A-6A87-48F3-A0C7-90B998788A36	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartInstance
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&VswitchId=vsw-bplxfwzzfti0kjb****
&RegionId=cn-hangzhou
&SecurityGroupIds=["sg-bp1aiupc4yjqgmm****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StartInstanceResponse>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
  <RequestId>0F85AE0A-6A87-48F3-A0C7-90B998788A36</RequestId>
</StartInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "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。

5.6. EnableInstancePublicAccess

调用EnableInstancePublicAccess接口打开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。  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****	已开启公网访问开关的堡垒机的实例ID。
RequestId	String	D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableInstancePublicAccess
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&RegionId=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
<EnableInstancePublicAccessResponse>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
  <RequestId>D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F</RequestId>
</EnableInstancePublicAccessResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "InstanceId" : "bastionhost-cn-78v1gh****",
  "RequestId" : "D47B5043-FDD6-4FBE-976E-5FC67A23578F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. DisableInstancePublicAccess

调用DisableInstancePublicAccess接口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： DisableInstancePublicAccess 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	要关闭公网访问开关的堡垒机的实例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	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableInstancePublicAccess
&InstanceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&RegionId=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
<DisableInstancePublicAccessResponse>
  <InstanceId>bastionhost-cn-78v1gh****</InstanceId>
  <RequestId>76FAAF15-D3A3-4099-9941-FC408D9FDB4C</RequestId>
</DisableInstancePublicAccessResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "InstanceId" : "bastionhost-cn-78v1gh****",
  "RequestId" : "76FAAF15-D3A3-4099-9941-FC408D9FDB4C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8. ModifyInstanceAttribute

调用ModifyInstanceAttribute编辑指定堡垒机实例的名称。

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	ModifyInstanceAttribute	系统规定参数。取值： ModifyInstanceAttribute 。
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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	Bastionhost demo	堡垒机实例的描述信息。 说明 只能包含字母、汉字、数字或下划线（_），长度小于等于30字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机实例的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstanceAttribute
&InstanceId=bastionhost-cn-78vlgh****
&Description=Bastionhost demo
&RegionId=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
<ModifyInstanceAttributeResponse>
  <RequestId>E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884</RequestId>
</ModifyInstanceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E07158EA-D1A3-4BAA-84DA-2FE230D03884"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. 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 。
ResourceId	String	是	bastionhost-cn-78v1gh****	需要更换资源组的堡垒机实例ID。 ? 说明 您可用DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
ResourceGroupId	String	是	rg-aekznp3oyo****	需要移入堡垒机实例的资源组ID。 ? 说明 您可用DescribeInstances接口获取堡垒机实例的资源组ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。固定取值为 INSTANCE ，表示堡垒机实例。
RegionId	String	是	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	1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MoveResourceGroup
&ResourceId=bastionhost-cn-78v1gh****
&ResourceGroupId=rg-aekznp3oyo****
&ResourceType=INSTANCE
&RegionId=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
<MoveResourceGroupResponse>
  <RequestId>1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1DEEC28D-27B1-4358-B6DC-E1285AE655C5"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 标签

6.1. 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	系统规定参数。取值：UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询堡垒机实例的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型定义。 唯一取值为 INSTANCE ，表示堡垒机实例。
All	Boolean	否	false	设置是否删除堡垒机实例上的全部标签。 - 设置TagKey.N时，All的值只能设置为false，删除某个标签。 - 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。
ResourceId.N	String	是	bastionhost-cn-78v1gc****	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。
TagKey.N	String	否	test	实例的标签键。 N的取值范围：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&All=false
&ResourceId=["bastionhost-cn-78vlgc****"]
&TagKey=["test"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A8A665B9-8550-4942-9DEE-73198051856B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. 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
Action	String	是	ListTagKeys	要执行的操作。 取值：ListTagKeys。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。

6.3. 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.9Rq7HzA7APx7GWLbkZbjHr6Pq39w	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。

名称	类型	示例值	描述
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。
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>6EwFJmScBXFC3nf.9Rq7HzA7APx7GWLbkZbjHrR6P****</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-78vlgc****",
      "TagKey": "test",
      "ResourceType": "INSTANCE",
      "TagValue": "testapi"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.地域

7.1. 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： DescribeRegions 。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	设置返回结果的语言类型。取值范围： zh-CN（默认值）：中文 en-US：英文 ja：日文

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",
  "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。

8.主机

8.1. CreateHost

调用CreateHost接口在堡垒机中创建需要运维的主机。

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	CreateHost	需要执行的操作。 取值：CreateHost。
ActiveAddressType	String	是	Public	指定新创建主机的地址类型。取值： - Public：公网地址 - Private：私网地址
HostName	String	是	host01	指定新创建主机的名称，最多支持128字符。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定新创建主机所在堡垒机的实例ID。  说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
OSType	String	是	Linux	指定新创建主机的操作系统。取值： - Linux - Windows
Source	String	是	Local	指定新创建主机的来源。取值： - Local：本地主机 - Ecs：ECS实例 - Rds：RDS专属集群主机
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定新创建主机所在堡垒机的区域ID。  说明 Region ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostPublicAddress	String	否	172.16.XX.XX	指定新创建主机的公网地址，可使用域名或IP地址。 说明 ActiveAddressType选择Public时，该参数为必填项。
HostPrivateAddress	String	否	192.168.XX.XX	指定新创建主机的私网地址，可使用域名或IP地址。 说明 ActiveAddressType选择Private时，该参数为必填项。
Comment	String	否	Local Host	指定主机的备注信息，最多支持500字符。
SourceInstanceId	String	否	i-dfabfda	指定新创建的ECS实例ID或专属集群主机ID。 说明 Source选择Ecs或Rds时，该参数为必填项。
InstanceRegionId	String	否	cn-hangzhou	指定新创建的ECS实例或专属集群主机所属区域ID。 说明 Source选择Ecs或Rds时，该参数为必填项。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostId	String	1	新创建主机的ID。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=CreateHost
&ActiveAddressType=Public
&HostName=host01
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&OSType=Linux
&Source=Local
&HostPublicAddress=172.16.XX.XX
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateHostResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostId>1</HostId>
</CreateHostResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostId": "1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. GetHost

调用GetHost接口获取指定主机的详细信息，包括主机名称、来源、主机地址、协议端口等信息。

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	GetHost	需要执行的操作。 取值： GetHost 。
HostId	String	是	1	指定要查询的主机ID。仅支持输入一个主机ID。  说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的主机所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的主机所在堡垒机的区域ID。 说明 Region ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Host	Struct		查询到的主机信息。
ActiveAddressType	String	Public	主机地址类型。取值： - Public：公网地址 - Private：私网地址
Comment	String	host	主机的备注信息。
HostId	String	1	主机ID。
HostName	String	host	主机名称。
HostPrivateAddress	String	192.168.XX.XX	主机的私网地址，可为域名或IP地址。
HostPublicAddresses	String	1.1.XX.XX	主机的公网地址，可为域名或IP地址。
OSType	String	Linux	主机的操作系统。取值： - Linux - Windows
Protocols	Array of Item		主机的协议信息。

名称	类型	示例值	描述
HostFingerPrint	String	ssh-ed25519 3e:46:5a:e1:1f:0d:39:7e:61:35:d5:fa:7b:2b:**:**	主机指纹信息，可以唯一标识一台主机。
Port	Integer	22	主机的服务端口。
ProtocolName	String	SSH	主机使用的协议名称。取值： - SSH - RDP
Source	String	Local	主机的来源。取值： - Local：本地主机 - Ecs：ECS实例 - Rds：RDS专属集群主机
SourceInstancelId	String	i-bp19ienyt0yax748****	主机对应的ECS实例ID或专属集群主机ID。 说明 Source为Local时，该参数返回值为空。
SourceInstanceState	String	Normal	主机状态。取值： - Normal：正常 - Release：已释放
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=GetHost
&HostId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetHostResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Host>
    <Comment>host</Comment>
    <Protocols>
      <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
      <HostFingerPrint></HostFingerPrint>
      <Port>22</Port>
    </Protocols>
    <ActiveAddressType>Public</ActiveAddressType>
    <HostPrivateAddress>192.168.XX.XX</HostPrivateAddress>
    <HostPublicAddress>1.1.XX.XX</HostPublicAddress>
    <OSType>Linux</OSType>
    <HostId>1</HostId>
    <SourceInstanceId>i-bp19ienyt0yax748****</SourceInstanceId>
    <HostName>host</HostName>
    <SourceInstanceState>Normal</SourceInstanceState>
    <Source>Local</Source>
  </Host>
</GetHostResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Host": {
    "Comment": "host",
    "Protocols": [{
      "ProtocolName": "SSH",
      "HostFingerPrint": "",
      "Port": "22"
    }],
    "ActiveAddressType": "Public",
    "HostPrivateAddress": "192.168.XX.XX",
    "HostPublicAddress": "1.1.XX.XX",
    "OSType": "Linux",
    "HostId": "1",
    "SourceInstanceId": "i-bp19ienyt0yax748****",
    "HostName": "host",
    "SourceInstanceState": "Normal",
    "Source": "Local"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. ListHosts

调用ListHosts接口查询指定堡垒机实例下的主机列表。

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	ListHosts	要执行的操作。取值： ListHosts 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要查询主机的堡垒机实例ID。  说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询主机的堡垒机所在地域的ID。  说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	设置从返回结果的第几页开始显示查询结果。默认值为 1 ，表示从第1页开始显示。
PageSize	String	否	20	设置分页查询时，每页显示的主机信息的数量。默认值为 10 ，表示每页显示10条主机信息。  说明 建议PageSize取值不要为空。
OSType	String	否	Linux	要查询的主机的操作系统。取值： - Linux - Windows
HostName	String	否	host	要查询的主机名称。不支持模糊查询，只支持精确查询。
HostAddress	String	否	1.1.XX.XX	要查询的主机地址，可使用域名或IP地址。不支持模糊查询，只支持精确查询。
Source	String	否	Local	要查询主机的来源。取值： - Local：本地主机 - Ecs：ECS实例 - Rds：RDS专属集群主机
SourceInstanceId	String	否	i-bp19ienyt0yax748**	要查询的主机对应的ECS实例ID或专属集群主机ID。不支持模糊查询，只支持精确查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceInstanceState	String	否	Normal	要查询的主机状态。取值： • Normal：正常 • Release：已释放
HostGroupId	String	否	1	要查询的主机所在主机组的ID。  说明 您可以调用 ListHostGroups 接口获取主机组ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	查询到的主机总数量。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Hosts	Array of Item		查询到的主机列表。
Comment	String	host	主机的备注信息。
ActiveAddressType	String	Public	主机地址类型。取值： • Public：公网地址 • Private：私网地址
HostPublicAddresses	String	1.1.XX.XX	主机的公网地址，可为域名或IP地址。
HostName	String	name	主机名称。
HostAccountCount	Integer	1	主机账号数。
Source	String	Local	主机的来源。取值： • Local：本地主机 • Ecs：ECS实例 • Rds：RDS专属集群主机

名称	类型	示例值	描述
HostPrivateAddress	String	192.168.XX.XX	主机的私网地址，可为域名或IP地址。
OSType	String	Linux	主机的操作系统。取值： - Linux - Windows
HostId	String	1	主机ID。
SourceInstanceState	String	Normal	主机状态。取值： - Normal：正常 - Release：已释放
SourceInstanceid	String	i-bp19ienyt0yax748****	主机对应的ECS实例ID或专属集群主机ID。  说明 Source为Local时，该参数返回值为空。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHosts
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=20
&OSType=Linux
&HostName=host
&HostAddress=1.1.XX.XX
&Source=Local
&SourceInstanceId=i-bp19ienyt0yax748****
&SourceInstanceState=Normal
&HostGroupId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML

格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHostsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Hosts>
    <Comment>host</Comment>
    <ActiveAddressType>Public</ActiveAddressType>
    <HostPublicAddress>1.1.XX.XX</HostPublicAddress>
    <HostName>name</HostName>
    <HostAccountCount>1</HostAccountCount>
    <Source>Local</Source>
    <HostPrivateAddress>192.168.XX.XX</HostPrivateAddress>
    <OSType>Linux</OSType>
    <HostId>1</HostId>
    <SourceInstanceState>Normal</SourceInstanceState>
    <SourceInstanceId>i-bp19ienyt0yax748****</SourceInstanceId>
  </Hosts>
</ListHostsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Hosts" : [ {
    "Comment" : "host",
    "ActiveAddressType" : "Public",
    "HostPublicAddress" : "1.1.XX.XX",
    "HostName" : "name",
    "HostAccountCount" : 1,
    "Source" : "Local",
    "HostPrivateAddress" : "192.168.XX.XX",
    "OSType" : "Linux",
    "HostId" : "1",
    "SourceInstanceState" : "Normal",
    "SourceInstanceId" : "i-bp19ienyt0yax748****"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DeleteHost

调用DeleteHost接口删除单个主机。

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	DeleteHost	需要执行的操作。 取值：DeleteHost。
HostId	String	是	1	指定要删除的主机ID。 说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要删除的主机所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要删除的主机所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=DeleteHost
&HostId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteHostResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteHostResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. ModifyHostsPort

调用ModifyHostsPort接口批量修改主机运维协议的端口。

使用说明

本接口用于批量修改主机运维协议的端口。如果您认为使用运维协议的标准端口不安全（如SSH运维协议的标准端口为22），容易被攻击者发现并入侵，您可以使用本接口自定义运维协议的端口。

 **说明** 0~1024为堡垒机保留端口，自定义端口时请不要修改为保留端口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	ModifyHostsPort	需要执行的操作。 取值： ModifyHostsPort 。
HostIds	String	是	["1","2","3"]	要修改运维协议和端口的主机ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可输入100个主机ID。多个主机ID之间使用半角逗号（,）隔开。  说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要修改协议端口的主机所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
Port	String	是	22	修改后的端口号。端口号为整数，取值范围：22~65535。
ProtocolName	String	是	SSH	要修改端口的协议名称。取值： - SSH - RDP
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要修改端口的主机所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口调用的结果。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。  说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。  说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyHostsPort
&HostIds=["1","2","3"]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&Port=22
&ProtocolName=SSH
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyHostsPortResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message>无</Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</ModifyHostsPortResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ModifyHostsPortResponse": {
    "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
    "Results": {
      "Message": "无",
      "HostId": 1,
      "Code": "OK"
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. ModifyHostsActiveAddressType

调用ModifyHostsActiveAddressType接口修改运维主机时使用的连接地址类型。

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	ModifyHostsActiveAddressType	需要执行的操作。 取值： ModifyHostsActiveAddressType 。
ActiveAddressType	String	是	Private	修改后的主机连接地址的类型。取值： • Public：公网 • Private：私网
HostIds	String	是	["1","2"]	要修改连接地址类型的主机ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可输入100个主机ID。  说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要修改连接地址类型的主机所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要修改连接地址类型的主机所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyHostsActiveAddressType
&ActiveAddressType=Private
&HostIds= ["1","2"]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyHostsActiveAddressTypeResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</ModifyHostsActiveAddressTypeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "HostId": "1",
    "Code": "OK"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. ModifyHost

调用ModifyHost接口修改主机基本信息，支持修改主机的地址、名称、操作系统类型和备注信息。

该接口支持修改本地主机、ECS主机、RDS专属集群主机的基本信息。

 **说明** 如果您修改了ECS主机或RDS专属集群主机的基本信息，由于堡垒机系统会定期同步ECS主机、RDS专属集群主机的基本信息，修改结果可能会被ECS主机或RDS专属集群主机所同步的基本信息覆盖。

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	ModifyHost	需要执行的操作。 取值： ModifyHost 。
HostId	String	是	1	指定要修改的主机ID。  说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要修改的主机所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要修改的主机所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 Region ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostPrivateAddress	String	否	193.168.XX.XX	指定修改后主机的私有网地址，可使用域名或IP地址。
HostPublicAddress	String	否	200.1.XX.XX	指定修改后主机的公网地址，可使用域名或IP地址。
OSType	String	否	Linux	指定修改后主机的操作系统类型。取值： - Linux - Windows
HostName	String	否	TestHost	指定修改后主机的名称，最多支持128字符。
Comment	String	否	Host for test.	指定修改后主机的备注信息，最多支持500字符。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ModifyHost
&HostId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&HostPublicAddress=200.1.XX.XX
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyHostResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyHostResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.主机组

9.1. CreateHostGroup

调用CreateHostGroup接口创建主机组。

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	CreateHostGroup	需要执行的操作。 取值：CreateHostGroup。
HostGroupName	String	是	HostGroup01	指定新建的主机组名称，最多支持128字符。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定新建主机组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定新建主机组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Comment	String	否	Local host group.	指定新建主机组的备注信息，最多支持500字符。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostGroupId	String	1	新创建的主机组ID。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=CreateHostGroup
&HostGroupName=HostGroup01
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateHostGroupResponse>
  <HostGroupId>1</HostGroupId>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</CreateHostGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "HostGroupId": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. GetHostGroup

调用GetHostGroup接口获取指定主机组详情。

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	GetHostGroup	需要执行的操作。 取值： GetHostGroup 。
HostGroupId	String	是	1	指定要查询的主机组ID。 🔍 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的主机组所在的堡垒机的实例ID。 🔍 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的主机组所在堡垒机的区域ID。 ? 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostGroup	Struct		查询到的主机组详细信息。
Comment	String	备注	主机组的备注信息。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostGroupName	String	主机组1	主机组名称。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=GetHostGroup
&HostGroupId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetHostGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostGroup>
    <Comment>备注</Comment>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <HostGroupName>主机组1</HostGroupName>
  </HostGroup>
</GetHostGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostGroup": {
    "Comment": "备注",
    "HostGroupId": "1",
    "HostGroupName": "主机组1"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. ListHostGroups

调用ListHostGroups接口获取指定堡垒机下的主机组列表。

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	ListHostGroups	需要执行的操作。 取值：ListHostGroups。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostGroupName	String	否	主机组1	指定要查询的主机组名称，不支持模糊查询，只支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostGroups	Array of Item		查询到的主机组列表。
Comment	String	备注	主机组的备注信息。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostGroupName	String	主机组1	主机组名称。
MemberCount	Integer	1	主机组内的主机数量。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机组总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostGroups
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostGroupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostGroups>
    <Comment>备注</Comment>
    <MemberCount>1</MemberCount>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <HostGroupName>主机组1</HostGroupName>
  </HostGroups>
</ListHostGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostGroups": [{
    "Comment": "备注",
    "HostGroupId": "1",
    "MemberCount": "1",
    "HostGroupName": "主机组1"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. ModifyHostGroup

调用ModifyHostGroup接口修改主机组名称或备注信息。

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	ModifyHostGroup	需要执行的操作。 取值： ModifyHostGroup 。
HostGroupId	String	是	1	指定要修改的主机组ID。  说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要修改的主机组所在堡垒机的实例ID。 ? 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要修改的主机组所在堡垒机的区域ID。 ? 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostGroupName	String	否	Group01	指定修改后的主机组名称，最多支持128字符。
Comment	String	否	comment	指定修改后的主机组备注信息，最多支持500字符。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ModifyHostGroup
&HostGroupId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&HostGroupName=Group01
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyHostGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyHostGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DeleteHostGroup

调用DeleteHostGroup接口删除单个主机组。

使用说明

本接口用于删除单个主机组。当堡垒机上某个主机组内的所有主机不在需要通过堡垒机运维时，您可以使用本接口删除该主机组。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	DeleteHostGroup	要执行的操作。取值： DeleteHostGroup 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要删除的主机组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要删除的主机组所在堡垒机的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostGroupId	String	是	1	要删除的主机组ID。 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteHostGroup
&SourceIp=42.120.XX.XX
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostGroupId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteHostGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteHostGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
404	HostGroupNotFound	The host group is not found.	主机组不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. AddHostsToGroup

调用AddHostsToGroup接口批量将主机加入指定主机组。

使用说明

本接口用于批量将主机加入到指定的主机组当中。通过将多个主机加入到一个主机组，您可以集中管理这些主机，并进行批量授权。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	AddHostsToGroup	需要执行的操作。 取值： AddHostsToGroup 。
HostGroupId	String	是	1	要加入主机的主机组ID。 ② 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。
HostIds	String	是	["1","2","3"]	要加入主机组的主机ID。该参数为JSON格式的字符串，最多支持添加100个主机ID。 ② 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要加入主机的主机组所在堡垒机的实例ID。 ② 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要加入主机的主机组所在堡垒机的区域ID。 ② 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	81500666-d7f5-4143-8329-0223cc738105	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。  说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。  说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddHostsToGroup
&HostGroupId=1
&HostIds=["1","2","3"]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddHostsToGroupResponse>
  <RequestId>81500666-d7f5-4143-8329-0223cc738105</RequestId>
  <Results>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</AddHostsToGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "81500666-d7f5-4143-8329-0223cc738105",
  "Results": {
    "HostGroupId": "1",
    "Message": "",
    "HostId": "1",
    "Code": "OK"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. RemoveHostsFromGroup

调用RemoveHostsFromGroup接口从指定主机组中批量移除主机。

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	RemoveHostsFromGroup	需要执行的操作。 取值： RemoveHostsFromGroup 。
HostGroupId	String	是	1	要移除主机的主机组ID。 ❓ 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。
HostIds	String	是	["1","2","3"]	要移除的主机ID。该参数为JSON格式的字符串，最多支持输入100个主机ID。 ❓ 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要移除主机的主机组所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要移除主机的主机组所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveHostsFromGroup
&HostGroupId=1
&HostIds=["1","2","3"]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveHostsFromGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</RemoveHostsFromGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": {
    "HostGroupId": 1,
    "Message": "",
    "HostId": 1,
    "Code": "OK"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.主机账户

10.1. CreateHostAccount

调用CreateHostAccount接口为指定主机创建主机账户。

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	CreateHostAccount	系统规定参数。取值： CreateHostAccount 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要创建主机账户的主机所在堡垒机的实例ID。 ? 说明 可通过调用DescribeInstances接口获取堡垒机实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要创建主机账户的主机所在堡垒机的地域ID。 ? 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostId	String	是	1	指定要创建主机账户的主机ID。 ? 说明 可通过调用ListHosts接口获取该参数。
ProtocolName	String	是	SSH	指定新建主机账户的协议名称。 取值： - SSH - RDP
HostAccountName	String	是	abc	指定新建主机账户的名称，最长支持128字符。
Password	String	否	****	指定新建主机账户的密码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PrivateKey	String	否	****	指定新建主机账户的私钥，即使用Base64编码后的字符串。 ❓ 说明 主机账户协议ProtocolName为SSH时，该参数生效。ProtocolName为RDP时，无需配置该参数。支持同时为主机账户配置密码和私钥。在连接资产时，堡垒机会优先使用私钥进行连接。
PassPhrase	String	否	****	定新建主机账户的私钥口令。 ❓ 说明 主机账户协议ProtocolName为SSH时，您可以配置该参数。ProtocolName为RDP时，无需配置该参数。
HostShareKeyId	String	否	1	主机共享密钥ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=CreateHostAccount
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostId=1
&ProtocolName=SSH
&HostAccountName=abc
&Password=****
&PrivateKey=****
&PassPhrase=****
&HostShareKeyId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateHostAccountResponse>
  <HostAccountId>1</HostAccountId>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</CreateHostAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "HostAccountId" : "1",
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
400	HostAccountAlreadyExists	The host account already exists.	主机账号已存在
500	InternalError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. GetHostAccount

调用GetHostAccount接口获取指定主机账户详情。

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	GetHostAccount	需要执行的操作。 取值： GetHostAccount 。
HostAccountId	String	是	1	指定要查询的主机账户ID。  说明 您可以调用ListHostAccounts接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的主机账户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的主机账户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccount	Struct		查询到的主机账户详细信息。
HasPassword	Boolean	true	主机账户是否设置密码。取值： - true：已设置密码。 - false：未设置密码。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
HostAccountName	String	abc	主机账户名称。
HostId	String	1	主机账户所属主机的ID。
PrivateKeyFingerprint	String	fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:*.**	私钥的指纹信息。
ProtocolName	String	SSH	主机账户的协议名称。取值： - SSH - RDP
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=GetHostAccount
&HostAccountId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetHostAccountResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccount>
    <HostAccountName>abc</HostAccountName>
    <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
    <PrivateKeyFingerprint>fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:**:**</PrivateKeyFingerprint>
    <HostId>1</HostId>
    <HasPassword>true</HasPassword>
    <HostAccountId>1</HostAccountId>
  </HostAccount>
</GetHostAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccount": {
    "HostAccountName": "abc",
    "ProtocolName": "SSH",
    "PrivateKeyFingerprint": "fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:**:**",
    "HostId": "1",
    "HasPassword": "true",
    "HostAccountId": "1"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. ListHostAccounts

调用ListHostAccounts接口获取主机账户列表。

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	ListHostAccounts	系统规定参数。 取值：ListHostAccounts。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的主机所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的主机所在堡垒机的地域ID。 ❓ 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostId	String	是	1	指定要查询主机账户的主机ID。 ❓ 说明 您可以调用 ListHosts 接口获取该参数。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostAccountName	String	否	abc	指定要查询的主机账户名称。最多支持128字符，仅支持精确查询。
ProtocolName	String	否	SSH	指定要查询的主机账户的协议名称。 取值： - SSH - RDP

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	查询到的主机账户总数量。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。

名称	类型	示例值	描述
HostAccounts	Array of Item		查询到的主机账户列表。
HasPassword	Boolean	true	当前主机账户是否设置了密码。 取值： - true：已设置密码。 - false：未设置密码。
PrivateKeyFingerprint	String	fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:__:**	主机账户的私钥指纹信息。
ProtocolName	String	SSH	主机账户的协议名称。 取值： - SSH - RDP
HostAccountName	String	abc	主机账户名称。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
HostId	String	1	主机ID。
HostShareKeyId	String	1	主机共享密钥ID。
HostShareKeyName	String	name	主机共享密钥名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostAccounts
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostId=1
&PageNumber=1
&PageSize=20
&HostAccountName=abc
&ProtocolName=SSH
&公共请求参数
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHostAccountsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccounts>
    <HasPassword>true</HasPassword>
    <PrivateKeyFingerprint>fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:**:**</PrivateKeyFingerprin
t>
    <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
    <HostAccountName>abc</HostAccountName>
    <HostAccountId>1</HostAccountId>
    <HostId>1</HostId>
    <HostShareKeyId>1</HostShareKeyId>
    <HostShareKeyName>name</HostShareKeyName>
  </HostAccounts>
</ListHostAccountsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccounts" : [ {
    "HasPassword" : true,
    "PrivateKeyFingerprint" : "fe:ca:37:42:30:00:9d:95:e6:73:e5:b0:32:0a:**:**",
    "ProtocolName" : "SSH",
    "HostAccountName" : "abc",
    "HostAccountId" : "1",
    "HostId" : "1",
    "HostShareKeyId" : "1",
    "HostShareKeyName" : "name"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. ModifyHostAccount

调用ModifyHostAccount接口修改主机账户信息，支持修改主机账户的名称、密码和私钥信息。

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	ModifyHostAccount	系统规定参数。取值： ModifyHostAccount 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要修改的主机账户所在堡垒机的实例ID。  说明 说明 可通过调用 DescribeInstances 接口获取堡垒机实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的主机账户所在堡垒机的区域ID。  说明 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostAccountId	String	是	1	指定要修改的主机账户ID。  说明 说明 您可以调用 ListHostAccounts 接口获取该参数。
HostAccountName	String	否	abc	指定修改后的主机账户名称，最多支持128字符。
Password	String	否	****	指定修改后的主机账户密码。
PrivateKey	String	否	****	指定修改后的主机账户私钥，私钥为使用Base64编码后的字符串。  说明 说明 *主机账户协议为SSH时，该参数生效。主机账户协议为RDP时，无需配置该参数。您可以调用 [GetHostAccount](~~204391~~) 接口查询主机账户使用的协议。支持同时为主机账户配置密码和私钥。在连接资产时，堡垒机会优先使用私钥进行连接。
PassPhrase	String	否	****	指定修改后的主机账户的私钥口令。  说明 说明 主机账户协议为SSH时，该参数生效。主机账户协议为RDP时，无需配置该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostShareKeyId	String	否	1	主机共享密钥ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ModifyHostAccount
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostAccountId=1
&HostAccountName=abc
&Password=****
&PrivateKey=****
&PassPhrase=****
&HostShareKeyId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyHostAccountResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyHostAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
404	HostAccountNotFound	The host account is not found.	主机账号不存在
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DeleteHostAccount

调用DeleteHostAccount接口删除单个主机账户。

使用说明

本接口用于删除单个主机账户。如果某个主机的账号不再使用，您可以调用本接口删除已在堡垒机上配置的该主机的主机账户。

 **说明** 删除主机账户后，通过堡垒机登录该主机时需要自行输入该主机的主机账户和密码。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	DeleteHostAccount	需要执行的操作。 取值：DeleteHostAccount。
HostAccountId	String	是	1	要删除的主机账户的ID。  说明 您可以调用ListHostAccounts接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要删除的主机账户所在堡垒机实例的ID。  说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的主机账户所在堡垒机的地域ID。  说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteHostAccount
&HostAccountId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteHostAccountResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteHostAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
404	HostAccountNotFound	The host account is not found.	主机账号不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. ResetHostAccountCredential

调用ResetHostAccountCredential接口清除指定主机账户登录凭据（密码或SSH私钥）。

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	ResetHostAccountCredential	需要执行的操作。 取值： ResetHostAccountCredential 。
CredentialType	String	是	Password	指定要清除的登录凭据类型。取值： • Password：密码 • PrivateKey：SSH私钥
HostAccountId	String	是	1	指定要清除登录凭据的主机账户ID。 ❓ 说明 您可以调用 ListHostAccounts 接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要清除登录凭据的主机账户所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要清除登录凭据的主机账户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ResetHostAccountCredential
&CredentialType=Password
&HostAccountId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-xxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResetHostAccountCredentialResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ResetHostAccountCredentialResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11. 用户

11.1. CreateUser

调用CreateUser接口创建堡垒机用户。

使用说明

本接口用于创建堡垒机的用户，支持添加本地用户和RAM用户。堡垒机管理员为运维员创建登录堡垒机的账户（即新建用户）后，运维员才能使用该账户登录堡垒机运维已授权的主机。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	CreateUser	需要执行的操作。 取值： CreateUser 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要新建用户的堡垒机实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
Source	String	是	Local	要新建的用户的来源。取值： - Local：本地用户 - Ram：RAM用户
UserName	String	是	abc_def	要新建的用户的登录名称。该参数只能由字母、数字、下划线（_）组成，最多支持128字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要新建的用户的堡垒机的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
DisplayName	String	否	Bob	要新建的用户的显示姓名。最多支持128字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	否	****	要新建的用户的登录密码。最多支持128字符。  说明 新创建用户来源为本地用户（即Source取值为Local）时，该参数为必填项。
Comment	String	否	comment	要新建的用户的备注信息。最多支持500字符。
Email	String	否	123@qq.com	要新建的用户的邮箱。
Mobile	String	否	1359999****	要新建的用户的手机号码。
SourceUserId	String	否	122748924538****	要新建的用户的唯一标识。  说明 该参数是堡垒机用户对应的RAM用户的唯一标识。新创建用户来源为RAM用户（即Source取值为Ram）时，该参数为必填项。您可以调用访问控制的ListUsers接口从返回数据UserId获取该参数。
MobileCountryCode	String	否	CN	要新建的用户手机号的国际域名。默认值为CN，取值： • CN：中国内地（+86） • HK：中国香港（+852） • MO：中国澳门（+853） • TW：中国台湾（+886） • RU：俄罗斯（+7） • SG：新加坡（+65） • MY：马来西亚（+60） • ID：印度尼西亚（+62） • DE：德国（+49） • AU：澳大利亚（+61） • US：美国（+1） • AE：迪拜（+971） • JP：日本（+81） • GB：英国（+44） • IN：印度（+91） • KR：韩国（+82） • PH：菲律宾（+63） • CH：瑞士（+41） • SE：瑞典（+46）

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
UserId	String	1	新建的用户的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&Source=Local
&UserName=abc_def
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <UserId>1</UserId>
</CreateUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "UserId": "1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
400	UserAlreadyExists	The user already exists.	用户已存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. GetUser

调用GetUser接口获取指定堡垒机用户的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetUser	需要执行的操作。 取值： GetUser 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要查询的用户ID。 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的用户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
User	Struct		查询到的用户详细信息。
Comment	String	commet	用户备注信息。
DisplayName	String	Bob	用户的显示姓名。
Email	String	1099**@qq.com	用户的邮箱地址。

名称	类型	示例值	描述
Mobile	String	1359999****	用户的手机号码。
MobileCountryCode	String	CN	用户手机号码的国际域名。取值： • CN：中国内地（+86） • HK：中国香港（+852） • MO：中国澳门（+853） • TW：中国台湾（+886） • RU：俄罗斯（+7） • SG：新加坡（+65） • MY：马来西亚（+60） • ID：印度尼西亚（+62） • DE：德国（+49） • AU：澳大利亚（+61） • US：美国（+1） • AE：迪拜（+971） • JP：日本（+81） • GB：英国（+44） • IN：印度（+91） • KR：韩国（+82） • PH：菲律宾（+63） • CH：瑞士（+41） • SE：瑞典（+46）
Source	String	Local	用户的来源。取值： • Local：本地用户 • Ram：RAM用户
SourceUserId	String	122748924538****	用户的唯一标识。  说明 该参数是堡垒机用户对应的RAM用户的唯一标识。用户来源为RAM用户（即Source取值为Ram）时，返回该参数。用户来源为本地用户（即Source取值为Local）时，该参数返回值为空。
UserId	String	1	用户ID。
UserName	String	abcabc_def	用户的登录名称。
UserState	List	["Normal"]	用户的状态。取值： • Normal：正常状态 • Frozen：被锁定状态 • Expired：已过期状态

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserResponse>
  <User>
    <Comment>commet</Comment>
    <Email>1099**@qq.com</Email>
    <UserName>abcabc_def</UserName>
    <UserId>1</UserId>
    <SourceUserId>122748924538****</SourceUserId>
    <DisplayName>Bob</DisplayName>
    <MobileCountryCode>CN</MobileCountryCode>
    <Mobile>1359999****</Mobile>
    <Source>Local</Source>
    <UserState>Normal</UserState>
  </User>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</GetUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "User": {
    "Comment": "commet",
    "Email": "1099**@qq.com",
    "UserName": "abcabc_def",
    "UserId": "1",
    "SourceUserId": "122748924538****",
    "DisplayName": "Bob",
    "MobileCountryCode": "CN",
    "Mobile": "1359999****",
    "Source": "Local",
    "UserState": ["Normal"]
  },
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. ListUsers

调用ListUsers接口获取指定堡垒机的用户列表。

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	ListUsers	需要执行的操作。 取值：ListUsers。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询用户列表的堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询用户列表的堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 说明 建议PageSize取值不要为空。
UserName	String	否	abc	指定要查询的用户登录名称。仅支持精确查询。
DisplayName	String	否	用户	指定要查询的用户显示姓名。仅支持精确查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Source	String	否	Local	指定要查询的用户的来源。取值： • Local：本地用户 • Ram：RAM用户
Mobile	String	否	1359999****	指定要查询的用户的手机号码。仅支持精确查询。
UserState	String	否	Normal	指定要查询的用户状态。取值： • Normal：正常状态 • Frozen：被锁定状态 • Expired：已过期状态
SourceUserId	String	否	122748924538****	指定要查询的用户的唯一标识。仅支持精确查询。  说明 该参数是堡垒机用户对应的RAM用户的唯一标识。新创建用户来源为RAM用户（即Source取值为Ram）时，该参数生效。您可以调用访问控制的ListUsers接口从返回数据UserId获取该参数。
UserGroupId	String	否	1	指定要查询的用户组ID。  说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的用户总数。
Users	Array of Item		查询到的用户列表。
Comment	String	comment	用户备注信息。

名称	类型	示例值	描述
DisplayName	String	Bob	用户的显示姓名。
Email	String	1099**@qq.com	用户的邮箱地址。
Mobile	String	1359999****	用户的手机号码。
MobileCountryCode	String	CN	用户手机号码的国际域名。取值： • CN：中国内地（+86） • HK：中国香港（+852） • MO：中国澳门（+853） • TW：中国台湾（+886） • RU：俄罗斯（+7） • SG：新加坡（+65） • MY：马来西亚（+60） • ID：印度尼西亚（+62） • DE：德国（+49） • AU：澳大利亚（+61） • US：美国（+1） • AE：迪拜（+971） • JP：日本（+81） • GB：英国（+44） • IN：印度（+91） • KR：韩国（+82） • PH：菲律宾（+63） • CH：瑞士（+41） • SE：瑞典（+46）
Source	String	Local	用户的来源。取值： • Local：本地用户 • Ram：RAM用户
SourceUserId	String	122748924538****	用户的唯一标识。  说明 该参数是堡垒机用户对应的RAM用户的唯一标识。用户来源为RAM用户（即Source取值为Ram）时，返回该参数。用户来源为本地用户（即Source取值为Local）时，该参数返回值为空。
UserId	String	1	用户ID。
UserName	String	abc_def	用户的登录名称。

名称	类型	示例值	描述
UserState	List	["Normal"]	用户的状态。取值： • Normal：正常状态 • Frozen：被锁定状态 • Expired：已过期状态

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListUsers
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListUsersResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Users>
    <Comment>comment</Comment>
    <UserName>abc_def</UserName>
    <Email>1099**@qq.com</Email>
    <UserId>1</UserId>
    <SourceUserId>122748924538****</SourceUserId>
    <MobileCountryCode>CN</MobileCountryCode>
    <DisplayName>Bob</DisplayName>
    <Mobile>1359999****</Mobile>
    <Source>Local</Source>
    <UserState>Normal</UserState>
  </Users>
</ListUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Users": [{
    "Comment": "comment",
    "UserName": "abc_def",
    "Email": "1099**@qq.com",
    "UserId": "1",
    "SourceUserId": "122748924538****",
    "MobileCountryCode": "CN",
    "DisplayName": "Bob",
    "Mobile": "1359999****",
    "Source": "Local",
    "UserState": ["Normal"]
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. ModifyUser

调用ModifyUser接口修改堡垒机用户信息。

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	ModifyUser	需要执行的操作。 取值： ModifyUser 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要修改用户信息的堡垒机实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要修改信息的用户ID。 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要修改用户信息的堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Password	String	否	****	指定修改后的用户密码。支持使用字母、数字、下划线，最多支持128字符。 说明 用户来源为本地用户（即Source取值为Local）时，该参数生效。
DisplayName	String	否	Bob	指定修改后的用户显示姓名。最多支持128字符。
Comment	String	否	comment	指定修改后的用户备注信息。最多支持500字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Email	String	否	123**@qq.com	指定修改后的用户邮箱地址。
Mobile	String	否	1358888****	指定修改后的用户手机号码。
MobileCountryCode	String	否	CN	指定修改后的用户手机号的国际域名。取值： • CN：中国内地（+86） • HK：中国香港（+852） • MO：中国澳门（+853） • TW：中国台湾（+886） • RU：俄罗斯（+7） • SG：新加坡（+65） • MY：马来西亚（+60） • ID：印度尼西亚（+62） • DE：德国（+49） • AU：澳大利亚（+61） • US：美国（+1） • AE：迪拜（+971） • JP：日本（+81） • GB：英国（+44） • IN：印度（+91） • KR：韩国（+82） • PH：菲律宾（+63） • CH：瑞士（+41） • SE：瑞典（+46）

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ModifyUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. DeleteUser

调用DeleteUser接口删除单个堡垒机用户。

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	DeleteUser	需要执行的操作。 取值： DeleteUser 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要删除的用户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要删除的用户ID。 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要删除的用户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=DeleteUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. LockUsers

调用LockUsers接口批量锁定堡垒机用户。

使用说明

本接口用于批量锁定堡垒机用户。如果某个用户在一段时间内无需使用堡垒机进行运维操作，您可以使用本接口锁定该用户，被锁定的用户将无法登录服务器进行运维操作。如果后续需要解锁该用户，您可使用[UnlockUsers](#)接口来解锁。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	LockUsers	需要执行的操作。 取值： LockUsers 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要锁定的用户所在堡垒机实例的ID。 ❓ 说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
UserIds	String	是	["1","2","3"]	要锁定的用户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多支持添加100个用户ID，多个ID之间使用半角逗号（,）隔开。 ❓ 说明 您可以调用 ListUsers 接口获取用户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要锁定的用户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见 地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见**公共参数**。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口的调用结果。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。  说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。  说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=LockUsers
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserIds= ["1","2","3"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<LockUsersResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <UserId>1</UserId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</LockUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "UserId": "1",
    "Code": "OK"
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.7. UnlockUsers

调用UnlockUsers接口批量解锁堡垒机用户。

使用说明

本接口是在使用了[LockUsers](#)接口锁定了堡垒机用户之后，需要解锁堡垒机用户时使用。用户被解锁之后即可使用堡垒机进行运维操作。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	UnlockUsers	需要执行的操作。 取值： UnlockUsers 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要解锁的用户所在堡垒机实例的ID。  说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserIds	String	是	["1","2"]	要解锁的用户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多支持设置100个用户ID，多个ID之间使用半角逗号（,）隔开。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取用户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要解锁的用户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 ❓ 说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 ❓ 说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnlockUsers
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserIds=["1","2"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnlockUsersResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <UserId>1</UserId>
    <Code>OK</Code>
  </Results>
</UnlockUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "UserId": "1",
    "Code": "OK"
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12. 用户组

12.1. CreateUserGroup

调用CreateUserGroup接口创建堡垒机用户组。

使用说明

本接口用于为堡垒机创建用户组。堡垒机管理员可使用本接口创建用户组，然后使用AddUsersToGroup接口为该用户组批量添加用户。将用户添加到同一个用户组，可实现对堡垒机用户的统一授权和管理。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	CreateUserGroup	需要执行的操作。 取值：CreateUserGroup。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要新建用户组的堡垒机实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupName	String	是	group	要新建的用户组的名称。最多支持128字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要新建用户组的堡垒机的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Comment	String	否	comment	新建的用户组的备注信息。最多支持500字符。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
UserGroupId	String	1	新建的用户组的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupName=group
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <UserGroupId>1</UserGroupId>
</CreateUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "UserGroupId": "1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
400	UserGroupAlreadyExists	The user group already exists.	用户组已存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. GetUserGroup

调用GetUserGroup接口获取指定堡垒机用户组的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetUserGroup	需要执行的操作。 取值： GetUserGroup 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询用户组详情的堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要查询的用户组ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询用户组详情的堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见**公共参数**。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
UserGroup	Struct		查询到的用户组详细信息。
Comment	String	comment	用户组备注信息。
UserGroupId	String	1	用户组ID。
UserGroupName	String	UserGroup01	用户组名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <UserGroup>
    <Comment>comment</Comment>
    <UserGroupName>UserGroup01</UserGroupName>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </UserGroup>
</GetUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "UserGroup": {
    "Comment": "comment",
    "UserGroupName": "UserGroup01",
    "UserGroupId": "1"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. ListUserGroups

调用ListUserGroups接口获取指定堡垒机下的用户组列表。

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	ListUserGroups	需要执行的操作。 取值：ListUserGroups。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询用户组列表的堡垒机实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询用户组列表的堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
UserGroupName	String	否	TestGroup01	指定要查询的用户组名称。仅支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的用户组总数。
UserGroups	Array of Item		查询到的用户组列表。
Comment	String	comment	用户组备注信息。
MemberCount	Integer	5	用户组内的用户数量。

名称	类型	示例值	描述
UserGroupId	String	1	用户组ID。
UserGroupName	String	TestGroup01	用户组名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListUserGroups
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListUserGroupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <UserGroups>
    <Comment>comment</Comment>
    <UserGroupName>TestGroup01</UserGroupName>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
    <MemberCount>5</MemberCount>
  </UserGroups>
</ListUserGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "UserGroups": [{
    "Comment": "comment",
    "UserGroupName": "TestGroup01",
    "UserGroupId": "1",
    "MemberCount": "5"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. ModifyUserGroup

调用ModifyUserGroup接口修改用户组信息。

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	ModifyUserGroup	需要执行的操作。 取值： ModifyUserGroup 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要修改用户组信息的堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要修改的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要修改用户组信息的堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
UserGroupName	String	否	TestUserGroup	指定修改后的用户组名称。最多支持128字符。
Comment	String	否	comment	指定修改后的用户组备注信息。最多支持500字符。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ModifyUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-xxx
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. DeleteUserGroup

调用DeleteUserGroup接口删除单个堡垒机用户组。

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	DeleteUserGroup	需要执行的操作。 取值：DeleteUserGroup。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要删除用户组的堡垒机的实例ID。 ② 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要删除的用户组ID。 ② 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要删除用户组的堡垒机的区域ID。 ② 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=DeleteUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.6. AddUsersToGroup

调用AddUsersToGroup接口将用户批量添加到用户组。

使用说明

本接口用于将用户批量添加到用户组。在使用[CreateUserGroup](#)接口创建用户组之后，您可以使用本接口将多个用户加入到该用户组，对这些用户进行批量授权和管理。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddUsersToGroup	需要执行的操作。 取值：AddUsersToGroup。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要添加用户的用户组所在的堡垒机实例的ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	要添加用户的用户组的ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
UserIds	String	是	["1","2","3"]	要添加到用户组的用户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多支持设置100个用户ID，多个ID之间使用半角逗号（,）隔开。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取用户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要添加用户的用户组所在的堡垒机实例的地域ID。 ❓ 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口调用的结果信息。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。  说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。  说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserGroupId	String	1	用户组ID。
UserId	String	1	用户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddUsersToGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&UserIds= ["1","2","3"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddUsersToGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
</AddUsersToGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "Code": "OK",
    "UserId": "1",
    "UserGroupId": "1"
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.7. RemoveUsersFromGroup

调用RemoveUsersFromGroup接口批量移除用户组内用户。

使用说明

本接口用于批量移除用户组内的用户。当用户离职或转岗您要回收用户权限，或者用户切换用户组时，可使用本接口将涉及权限变动的用户从用户组内批量移除。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	RemoveUsersFromGroup	需要执行的操作。 取值： RemoveUsersFromGroup 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要移除用户的用户组所在堡垒机实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserGroupId	String	是	1	要移除用户的用户组的ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
UserIds	String	是	["1","2","3"]	要移除的用户的ID。以该参数为JSON格式的字符串，最多支持设置100个用户ID，多个ID之间使用半角逗号（,）隔开。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取用户ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要移除用户的用户组所在堡垒机的地域ID。 ❓ 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口的调用结果信息。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。  说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。  说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserGroupId	String	1	用户组的ID。
UserId	String	1	用户的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveUsersFromGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&UserIds=["1","2","3"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveUsersFromGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
</RemoveUsersFromGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "Code": "OK",
    "UserId": "1",
    "UserGroupId": "1"
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.主机授权

13.1. AttachHostAccountsToUser

调用AttachHostAccountsToUser接口为用户授权主机和主机账户。

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	AttachHostAccountsToUser	需要执行的操作。 取值： AttachHostAccountsToUser 。
Hosts	String	是	[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3"]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]}]	要为用户授权的主机ID和主机账户ID。最多支持设置10个主机ID，每个主机最多支持设置10个主机账户ID。您可以不设置主机账户ID，不设置主机账户ID表示仅为用户授权主机。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的Hosts参数结构说明。 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户ID。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要授权主机和主机账户的用户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要授权主机和主机账户的用户ID。 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要授权主机和主机账户的用户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Hosts参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostId	string	1	主机ID。
HostAccountIds	array[string]	["9","8","7"]	主机账户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户ID。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  {"HostId":"1"},
  {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3",...]},
  {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6",...]},
  {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7",...]}
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Results	Array of Item		接口调用的结果信息。
Code	String	OK	接口调用的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 ❓ 说明 请检查请求参数，确保参数正确后重新调用接口。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 ❓ 说明 请检查该堡垒机实例的ID是否存在，主机是否存在，主机ID是否填写正确，然后重新调用接口。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccounts	Array of Item		为用户授权主机账户操作返回的结果信息。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	为用户授权主机账户操作返回的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=AttachHostAccountsToUser
&Hosts=[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3"]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]} ]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<AttachHostAccountsToUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccounts>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
      <HostAccountId>1</HostAccountId>
    </HostAccounts>
  </Results>
</AttachHostAccountsToUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [
    {
      "Message": "",
      "HostId": 1,
      "Code": "OK",
      "UserId": 1
    },
    {
      "HostAccounts": {
        "Message": "",
        "Code": "OK",
        "HostAccountId": 1
      }
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. ListHostsForUser

调用ListHostsForUser接口查询指定堡垒机用户已授权或未授权的主机列表。

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	ListHostsForUser	需要执行的操作。 取值：ListHostsForUser。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户所在堡垒机实例的ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要查询的用户ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要的用户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Mode	String	否	Authorized	指定要查询的主机列表的模式。取值： - Authorized：已授权（默认） - Unauthorized：未授权
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostAddress	String	否	192.168.XX.XX	指定要查询的主机地址，可使用域名或IP地址。仅支持精确查询。
HostName	String	否	abc	指定要查询的主机名称。仅支持精确查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OSType	String	否	Linux	指定要查询的主机的操作系统类型。取值： - Linux - Windows

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Hosts	Array of Item		查询到的主机列表。
ActiveAddressType	String	Public	主机的地址类型。取值： - Public：公网地址 - Private：私网地址
Comment	String	comment	主机的备注信息。
HostId	String	1	主机ID。
HostName	String	host01	主机名称。
HostPrivateAddress	String	192.168.XX.XX	主机的私网地址，可为域名或IP地址。
HostPublicAddresses	String	10.158.XX.XX	主机的公网地址，可为域名或IP地址。
OSType	String	Linux	主机的操作系统类型。取值： - Linux - Windows
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostsForUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostsForUserResponse>
  <Hosts>
    <Comment>comment</Comment>
    <ActiveAddressType>Public</ActiveAddressType>
    <HostPrivateAddress>192.168.XX.XX</HostPrivateAddress>
    <HostPublicAddress>10.158.XX.XX</HostPublicAddress>
    <OSType>Linux</OSType>
    <HostId>1</HostId>
    <HostName>host01</HostName>
  </Hosts>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE </RequestId>
</ListHostsForUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Hosts": [{
    "Comment": "comment",
    "ActiveAddressType": "Public",
    "HostPrivateAddress": "192.168.XX.XX",
    "HostPublicAddress": "10.158.XX.XX",
    "OSType": "Linux",
    "HostId": "1",
    "HostName": "host01"
  }],
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE "
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. ListHostAccountsForUser

调用ListHostAccountsForUser接口查询指定用户在指定主机下已授权的主机账户列表。

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	ListHostAccountsForUser	需要执行的操作。 取值：ListHostAccountsForUser。
HostId	String	是	1	指定要查询的主机账户的主机ID。 ② 说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询已授权主机账户列表的用户所在堡垒机的实例ID。 ② 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要查询已授权主机账户列表的用户ID。 ② 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询已授权主机账户列表的用户所在堡垒机的区域ID。 ② 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ② 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostAccountName	String	否	root	指定要查询的主机账户名称。支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccounts	Array of Item		查询到的主机账户列表。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
HostAccountName	String	root	主机账户名称。
HostId	String	1	主机账户所在主机的ID。
IsAuthorized	Boolean	true	主机账户是否授权给当前用户。取值： • true：已授权 • false：未授权
ProtocolName	String	SSH	主机账户的协议名称。取值： • SSH • RDP
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机账户总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostAccountsForUser
&HostId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostAccountsForUserResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE </RequestId>
  <HostAccounts>
    <HostAccountName>root</HostAccountName>
    <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
    <HostId>1</HostId>
    <IsAuthorized>true</IsAuthorized>
    <HostAccountId>1</HostAccountId>
  </HostAccounts>
</ListHostAccountsForUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE ",
  "HostAccounts": [{
    "HostAccountName": "root",
    "ProtocolName": "SSH",
    "IsAuthorized": "true",
    "HostId": "1",
    "HostAccountId": "1"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. DetachHostAccountsFromUser

调用DetachHostAccountsFromUser接口移除给用户授权的主机及主机账户。

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	DetachHostAccountsFromUser	需要执行的操作。 取值： DetachHostAccountsFromUser 。
Hosts	String	是	[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3"]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]}]	指定要为用户移除授权的主机ID和主机账户ID。最多支持设置10个主机ID，每个主机最多支持设置10个主机账户ID。您可以不设置主机账户ID，不设置主机账户ID表示为用户移除授权主机和该主机的所有授权主机账户。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的Hosts参数结构说明。 ❓ 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户ID。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要移除授权主机和主机账户的用户所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Userid	String	是	1	指定要移除授权主机和主机账户的用户ID。 ? 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要移除授权主机和主机账户的用户所在堡垒机的区域ID。 ? 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Hosts参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostId	string	1	主机ID。
HostAccountIds	array[string]	["9","8","7"]	主机账户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户ID。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostId": "1" },
  { "HostId": "2", "HostAccountIds": [ "1", "2", "3", ... ] },
  { "HostId": "3", "HostAccountIds": [ "4", "5", "6", ... ] },
  { "HostId": "4", "HostAccountIds": [ "9", "8", "7", ... ] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccounts	Array of Item		为用户移除授权主机账户操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户移除授权主机账户操作返回的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachHostAccountsFromUser
&Hosts=[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3"]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]}]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachHostAccountsFromUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccounts>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
      <HostAccountId>1</HostAccountId>
    </HostAccounts>
  </Results>
</DetachHostAccountsFromUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [
    {
      "Message": "",
      "HostId": 1,
      "Code": "OK",
      "UserId": 1
    },
    {
      "HostAccounts": {
        "Message": "",
        "Code": "OK",
        "HostAccountId": 1
      }
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. AttachHostAccountsToUserGroup

调用AttachHostAccountsToUserGroup接口为用户组授权主机及主机账户。

为用户组授权主机和主机账户后，该用户组内的用户都可以访问已授权的主机。

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	AttachHostAccountsToUserGroup	需要执行的操作。 取值： AttachHostAccountsToUserGroup 。
Hosts	String	是	[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3",...]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6",...]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7",...] } ...]	指定要为用户组授权的主机ID和主机账户ID。最多支持设置10个主机ID，每个主机最多支持设置10个主机账户ID。您可以不设置主机账户ID，不设置主机账户ID表示仅为用户组授权主机。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的Hosts参数结构说明。 ❓ 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户ID。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要授权主机和主机账户的用户组所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要授权主机和主机账户的用户组ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要授权主机和主机账户的用户组所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Hosts参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostId	string	1	主机ID。
HostAccountIds	array[string]	["9","8","7"]	主机账户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户ID。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  {"HostId": "1"},
  {"HostId": "2", "HostAccountIds": ["1", "2", "3", ...]},
  {"HostId": "3", "HostAccountIds": ["4", "5", "6", ...]},
  {"HostId": "4", "HostAccountIds": ["9", "8", "7", ...]}
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccounts	Array of Item		为用户组授权主机账户操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户组授权主机账户操作返回的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

名称	类型	示例值	描述
UserGroupId	String	1	用户组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachHostAccountsToUserGroup
&Hosts=[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3",...]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6",...]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7",...]} ... ]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachHostAccountsToUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccounts>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
      <HostAccountId>1</HostAccountId>
    </HostAccounts>
  </Results>
</AttachHostAccountsToUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "HostId": "1",
    "Code": "OK",
    "UserGroupId": "1"
  }, {
    "HostAccounts": [{
      "Message": "",
      "Code": "OK",
      "HostAccountId": "1"
    }]
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6. ListHostsForUserGroup

调用ListHostsForUserGroup接口查询指定堡垒机用户组已授权或未授权的主机列表。

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	ListHostsForUserGroup	需要执行的操作。 取值：ListHostsForUserGroup。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询授权主机列表的用户组所在堡垒机实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要查询授权主机列表的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询授权主机列表的用户组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Mode	String	否	Authorized	指定要查询的主机列表的模式。取值： - Authorized：已授权（默认） - Unauthorized：未授权
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostAddress	String	否	192.168.XX.XX	指定要查询的主机地址，可使用域名或IP地址。仅支持精确查询。
HostName	String	否	abc	指定要查询的主机名称。仅支持精确查询。
OSType	String	否	Linux	指定要查询的主机的操作系统类型。取值： - Linux - Windows

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Hosts	Array of Item		查询到的主机列表。
ActiveAddressType	String	Public	主机的地址类型。取值： - Public：公网地址 - Private：私网地址
Comment	String	comment	主机的备注信息。
HostId	String	1	主机ID。
HostName	String	host1	主机名称。
HostPrivateAddresses	String	192.168.XX.XX	主机的私网地址，可为域名或IP地址。
HostPublicAddresses	String	10.158.XX.XX	主机的公网地址，可为域名或IP地址。

名称	类型	示例值	描述
OSType	String	Linux	主机的操作系统类型。取值： - Linux - Windows
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	10	查询到的主机总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostsForUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostsForUserGroupResponse>
  <Hosts>
    <Comment>comment</Comment>
    <ActiveAddressType>Public</ActiveAddressType>
    <HostPrivateAddress>192.168.XX.XX</HostPrivateAddress>
    <HostPublicAddress>10.158.XX.XX</HostPublicAddress>
    <OSType>Linux</OSType>
    <HostId>1</HostId>
    <HostName>host1</HostName>
  </Hosts>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ListHostsForUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Hosts": [{
    "Comment": "comment",
    "ActiveAddressType": "Public",
    "HostPrivateAddress": "192.168.XX.XX",
    "HostPublicAddress": "10.158.XX.XX",
    "OSType": "Linux",
    "HostId": "1",
    "HostName": "host1"
  }],
  "TotalCount": "10",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.7. ListHostAccountsForUserGroup

调用ListHostAccountsForUserGroup接口查询指定用户组在指定主机下已授权的主机账户列表。

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	ListHostAccountsForUserGroup	需要执行的操作。 取值：ListHostAccountsForUserGroup。
HostId	String	是	1	指定要查询的主机账户的主机ID。 说明 您可以调用ListHosts接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询已授权主机账户列表的用户组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要查询已授权主机账户列表的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询已授权主机账户列表的用户组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostAccountName	String	否	root	指定要查询的主机账户名称。支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccounts	Array of Item		查询到的主机账户列表。
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
HostAccountName	String	host 1	主机账户名称。
HostId	String	1	主机账户所在主机的ID。
IsAuthorized	Boolean	true	主机账户是否授权给当前用户组。取值： - true：已授权 - false：未授权
ProtocolName	String	SSH	主机账户的协议名称。取值： - SSH - RDP
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机账户总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostAccountsForUserGroup
&HostId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostAccountsForUserGroupResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccounts>
    <HostAccountName>host 1</HostAccountName>
    <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
    <IsAuthorized>true</IsAuthorized>
    <HostId>1</HostId>
    <HostAccountId>1</HostAccountId>
  </HostAccounts>
</ListHostAccountsForUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccounts": [{
    "HostAccountName": "host 1",
    "ProtocolName": "SSH",
    "IsAuthorized": "true",
    "HostId": "1",
    "HostAccountId": "1"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.8. DetachHostAccountsFromUserGroup

调用DetachHostAccountsFromUserGroup接口移除给用户组授权的主机及主机账户。

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	DetachHostAccountsFromUserGroup	需要执行的操作。 取值： DetachHostAccountsFromUserGroup 。
Hosts	String	是	[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3",...]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]}]	指定要为用户组移除授权的主机ID和主机账户ID。 最多支持设置10个主机ID，每个主机最多支持设置10个主机账户ID。您可以不设置主机账户ID，不设置主机账户ID表示为用户组移除授权主机和该主机的所有授权主机账户。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的Hosts参数结构说明。 说明 您可以调用ListHosts接口获取主机ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户ID。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要移除授权主机和主机账户的用户组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要移除授权主机和主机账户的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要移除授权主机和主机账户的用户组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Hosts参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostId	string	1	主机ID。

字段	类型	示例值	描述
HostAccountIds	array[string]	["9","8","7"]	主机账户ID。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户ID。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostId": "1" },
  { "HostId": "2", "HostAccountIds": ["1", "2", "3", ...] },
  { "HostId": "3", "HostAccountIds": ["4", "5", "6", ...] },
  { "HostId": "4", "HostAccountIds": ["9", "8", "7", ...] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccounts	Array of Item		为用户组移除授权主机账户操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户组移除授权主机账户操作返回的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。

名称	类型	示例值	描述
HostAccountId	String	1	主机账户ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostId	String	1	主机ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserGroupId	String	1	用户组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachHostAccountsFromUserGroup
&Hosts=[{"HostId":"1"}, {"HostId":"2","HostAccountIds":["1","2","3",...]}, {"HostId":"3","HostAccountIds":["4","5","6"]}, {"HostId":"4","HostAccountIds":["9","8","7"]} ]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachHostAccountsFromUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostId>1</HostId>
    <Code>OK</Code>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccounts>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
      <HostAccountId>1</HostAccountId>
    </HostAccounts>
  </Results>
</DetachHostAccountsFromUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "HostId": "1",
    "Code": "OK",
    "UserGroupId": "1"
  }, {
    "HostAccounts": [{
      "Message": "",
      "Code": "OK",
      "HostAccountId": "1"
    }]
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.9. AttachHostGroupAccountsToUser

调用AttachHostGroupAccountsToUser接口为用户授权主机组和主机账号。

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	AttachHostGroupAccountsToUser	需要执行的操作。 取值： AttachHostGroupAccountsToUser 。
HostGroups	String	是	[{"HostGroupId":"1"}, {"HostGroupId":"2", "HostAccountNames": ["root","111","abc"] }, {"HostGroupId":"3", "HostAccountNames": ["root","111","abc"] }, {"HostGroupId":"4", "HostAccountNames": ["root","111","abc"] }]	指定要为用户授权的主机组ID和主机账户名称。最多支持设置10个主机组ID，每个主机组最多支持设置10个主机账户名称。您可以不设置主机账户名称，不设置主机账户名称表示仅为用户授权主机组。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的HostGroups参数结构说明。  说明 您可以调用ListHostGroups接口获取主机组ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要授权主机组和主机账户的用户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要授权主机组和主机账户的用户ID。 说明 您可以调用 ListUsers 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要授权主机组和主机账户的用户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Host Groups参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostGroupId	string	1	主机组ID。
HostAccountNames	array[string]	["root","111","abc"]	主机账户名称。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户名称。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostGroupId": "1" },
  { "HostGroupId": "2", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "3", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "4", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountNames	Array of Item		为用户授权主机账户名称操作的返回结果信息。
Code	String	OK	为用户授权主机账户名称操作的返回结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountName	String	root	主机账户名称。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachHostGroupAccountsToUser
&HostGroups=[ { "HostGroupId": "1" }, { "HostGroupId": "2", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] }, { "HostGroupId": "3", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] }, { "HostGroupId": "4", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] } ]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachHostGroupAccountsToUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <Message></Message>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccountNames>
      <HostAccountName>root</HostAccountName>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
    </HostAccountNames>
  </Results>
</AttachHostGroupAccountsToUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "HostGroupId": "1",
    "Message": "",
    "Code": "OK",
    "UserId": "1"
  }, {
    "HostAccountNames": [{
      "HostAccountName": "root",
      "Message": "",
      "Code": "OK"
    }]
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.10. ListHostGroupsForUser

调用ListHostGroupsForUser接口查询指定堡垒机用户已授权或未授权的主机组列表。

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	ListHostGroupsForUser	需要执行的操作。 取值：ListHostGroupsForUser。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要查询的用户ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的用户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Mode	String	否	Authorized	指定要查询的主机组列表的模式。取值： - Authorized：已授权（默认） - Unauthorized：未授权
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostGroupName	String	否	group	指定要查询的主机组名称。最多支持128字符，仅支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostGroups	Array of Item		查询到的主机组列表。
Comment	String	comment	主机组的备注信息。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostGroupName	String	group	主机组名称。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机组总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostGroupsForUser
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostGroupsForUserResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostGroups>
    <Comment>comment</Comment>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <HostGroupName>group</HostGroupName>
  </HostGroups>
</ListHostGroupsForUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostGroups": [{
    "Comment": "comment",
    "HostGroupId": "1",
    "HostGroupName": "group"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.11.

ListHostGroupAccountNamesForUser

调用ListHostGroupAccountNamesForUser接口查询指定用户在指定主机组中已授权的主机账户名称。

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	ListHostGroupAccountNamesForUser	需要执行的操作。 取值：ListHostGroupAccountNamesForUser。
HostGroupId	String	是	1	指定要查询的主机组ID。 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要查询的用户ID。 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的用户所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccountNames	List	["abc"]	查询到的主机账户名称。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ListHostGroupAccountNamesForUser
&HostGroupId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostGroupAccountNamesForUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccountNames>abc</HostAccountNames>
</ListHostGroupAccountNamesForUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccountNames": ["abc"]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.12. DetachHostGroupAccountsFromUser

调用DetachHostGroupAccountsFromUser接口移除用户已授权的主机组及主机账户。

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	DetachHostGroupAccountsFromUser	需要执行的操作。 取值： DetachHostGroupAccountsFromUser 。
HostGroups	String	是	[{"HostGroupId": "1"}, {"HostGroupId": "2", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"]}]	指定要为用户移除授权的主机组ID和主机账户名称。最多支持设置10个主机组ID，每个主机组最多支持设置10个主机账户名称。您可以不设置主机账户名称，不设置主机账户名称表示为用户移除主机组和该主机组下所有主机账户的授权。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的HostGroups参数结构说明。 ❓ 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取主机组ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户名称。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要移除主机组和主机账户授权的用户所在堡垒机的实例ID。 ❓ 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserId	String	是	1	指定要移除主机组和主机账户授权的用户ID。 ❓ 说明 您可以调用ListUsers接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要移除主机组和主机账户授权的用户所在堡垒机的区域ID。 ❓ 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

Host Groups参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostGroupId	string	1	主机组ID。

字段	类型	示例值	描述
HostAccountIds	array[string]	["root","111","abc"]	主机账户名称。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户名称。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostGroupId": "1" },
  { "HostGroupId": "2", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "3", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "4", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountNames	Array of Item		为用户移除主机账户授权操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户移除主机账户授权操作返回的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。

名称	类型	示例值	描述
HostAccountName	String	root	主机账户名称。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserId	String	1	用户ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachHostGroupAccountsFromUser
&HostGroups=[{"HostGroupId":"1"}, {"HostGroupId":"2","HostAccountNames":["root","111","abc"]}]]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachHostGroupAccountsFromUserResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <Message></Message>
    <Code>OK</Code>
    <UserId>1</UserId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccountNames>
      <HostAccountName>root</HostAccountName>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
    </HostAccountNames>
  </Results>
</DetachHostGroupAccountsFromUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "HostGroupId": "1",
    "Message": "",
    "Code": "OK",
    "UserId": "1"
  }, {
    "HostAccountNames": [{
      "HostAccountName": "root",
      "Message": "",
      "Code": "OK"
    }]
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.13. AttachHostGroupAccountsToUserGroup

调用AttachHostGroupAccountsToUserGroup接口为用户组授权主机组和主机账号。

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	AttachHostGroupAccountsToUserGroup	需要执行的操作。 取值：AttachHostGroupAccountsToUserGroup。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HostGroups	String	是	[{"HostGroupId":"1"} , {"HostGroupId":"2", "HostAccountName s": ["root","111","abc"] }, {"HostGroupId":"3", "HostAccountName s": ["root","111","abc"] }, {"HostGroupId":"4", "HostAccountName s": ["root","111","abc"] }]	指定要为用户组授权的主机组ID和主机账户名称。最多支持设置10个主机组ID，每个主机组最多支持设置10个主机账户名称。您可以不设置主机账户名称，不设置主机账户名称表示仅为用户组授权主机组。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的HostGroups参数结构说明。  说明 您可以调用 ListHostGroups 接口获取主机组ID，调用 ListHostAccounts 接口获取主机账户名称。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要授权主机组和主机账户的用户组所在堡垒机的实例ID。  说明 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要授权主机组和主机账户的用户组ID。  说明 您可以调用 ListUserGroups 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要授权主机组和主机账户的用户组所在堡垒机的区域ID。  说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

HostGroups参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostGroupId	string	1	主机组ID。
HostAccountNames	array[string]	["root","111","abc"]	主机账户名称。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户名称。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostGroupId": "1" },
  { "HostGroupId": "2", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] },
  { "HostGroupId": "3", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] },
  { "HostGroupId": "4", "HostAccountNames": [ "root", "111", "abc" ] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountNames	Array of Item		为用户组授权主机账户名称操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户组授权主机账户名称操作返回的结果。取值： - OK：操作成功。 - UNEXPECTED：未知错误。 - INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 - OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 - OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountName	String	abc	主机账户名称。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。

名称	类型	示例值	描述
UserGroupId	String	1	用户组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachHostGroupAccountsToUserGroup
&HostGroups=[{"HostGroupId":"1"}, {"HostGroupId":"2","HostAccountNames":["root","111","abc"]}, {"HostGroupId":"3","HostAccountNames":["root","111","abc"]}, {"HostGroupId":"4","HostAccountNames":["root","111","abc"]}]]
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachHostGroupAccountsToUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <Code>OK</Code>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccountNames>
      <HostAccountName>abc</HostAccountName>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
    </HostAccountNames>
  </Results>
</AttachHostGroupAccountsToUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "HostGroupId": "1",
    "Code": "OK",
    "UserGroupId": "1"
  }, {
    "HostAccountNames": [{
      "HostAccountName": "abc",
      "Message": "",
      "Code": "OK"
    }]
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.14. ListHostGroupsForUserGroup

调用ListHostGroupsForUserGroup接口查询指定堡垒机用户组已授权或未授权的主机组列表。

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	ListHostGroupsForUserGroup	需要执行的操作。 取值：ListHostGroupsForUserGroup。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要查询的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的用户组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
Mode	String	否	Authorized	指定要查询的主机组列表的模式。取值： - Authorized：已授权（默认） - Unauthorized：未授权
PageNumber	String	否	1	指定分页查询时，当前页的页码。默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	否	20	指定分页查询时，每页显示的数据最大条数。 PageSize参数最大取值为100。每页默认显示的数据条数为20条，PageSize参数值为空时，将默认返回20条数据。 ❓ 说明 建议PageSize取值不要为空。
HostGroupName	String	否	group	指定要查询的主机组名称。仅支持精确查询。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostGroups	Array of Item		查询到的主机组列表。
Comment	String	comment	主机组的备注信息。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
HostGroupName	String	group	主机组名称。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
TotalCount	Integer	1	查询到的主机组总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostGroupsForUserGroup
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostGroupsForUserGroupResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostGroups>
    <Comment>comment</Comment>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <HostGroupName>group</HostGroupName>
  </HostGroups>
</ListHostGroupsForUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostGroups": [{
    "Comment": "comment",
    "HostGroupId": "1",
    "HostGroupName": "group"
  }]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.15. ListHostGroupAccountNamesForUserGroup

调用ListHostGroupAccountNamesForUserGroup接口查询指定用户组在指定主机组中已授权的主机账户名称。

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	ListHostGroupAccountNamesForUserGroup	需要执行的操作。 取值：ListHostGroupAccountNamesForUserGroup。
HostGroupId	String	是	1	指定要查询的主机组ID。 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要查询的用户组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
UserGroupId	String	是	1	指定要查询的用户组ID。 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要查询的用户组所在堡垒机的区域ID。 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HostAccountNames	List	["root","abc"]	查询到的主机账户名称。
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	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=ListHostGroupAccountNamesForUserGroup
&HostGroupId=1
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListHostGroupAccountNamesForUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccountNames>root</HostAccountNames>
  <HostAccountNames>abc</HostAccountNames>
</ListHostGroupAccountNamesForUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccountNames": ["root", "abc"]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.16. DetachHostGroupAccountsFromUserGroup

调用DetachHostGroupAccountsFromUserGroup接口移除用户组已授权的主机组及主机账户。

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	DetachHostGroupAccountsFromUserGroup	需要执行的操作。 取值：DetachHostGroupAccountsFromUserGroup。
HostGroups	String	是	[{"HostGroupId": "1"}, {"HostGroupId": "2", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"]}, {"HostGroupId": "3", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"]}, {"HostGroupId": "4", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"]}]	指定要为用户组移除授权的主机组ID和主机账户名称。最多支持设置10个主机组ID，每个主机组最多支持设置10个主机账户名称。您可以不设置主机账户名称，不设置主机账户名称表示为用户组移除主机组和该主机组下所有主机账户的授权。该参数的具体结构请参考请求参数列表下的HostGroups参数结构说明。 说明 您可以调用ListHostGroups接口获取主机组ID，调用ListHostAccounts接口获取主机账户名称。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	指定要移除主机组和主机账户授权的用户组所在堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserGroupId	String	是	1	指定要移除主机组和主机账户授权的用户组ID。 ? 说明 您可以调用ListUserGroups接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	指定要移除主机组和主机账户授权的用户组所在堡垒机的区域ID。 ? 说明 区域ID和区域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

HostGroups参数结构说明

字段	类型	示例值	描述
HostGroupId	string	1	主机组ID。
HostAccountNames	array[string]	["root","111","abc"]	主机账户名称。该参数为JSON格式的字符串，最多可设置10个主机账户名称。

以下是该参数的取值示例。

```
[
  { "HostGroupId": "1" },
  { "HostGroupId": "2", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "3", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] },
  { "HostGroupId": "4", "HostAccountNames": ["root", "111", "abc"] }
]
```

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	阿里云为该请求生成的唯一标识符。
Results	Array of Item		接口的调用结果。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	接口的调用结果信息。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountNames	Array of Item		为用户组移除主机账户授权操作返回的结果信息。
Code	String	OK	为用户组移除主机账户授权操作返回的结果。取值： • OK：操作成功。 • UNEXPECTED：未知错误。 • INVALID_ARGUMENT：请求参数设置错误。 • OBJECT_NOT_FOUND：操作的对象不存在。 • OBJECT_ALREADY_EXISTS：操作的对象已存在。
HostAccountName	String	root	主机账户名称。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
HostGroupId	String	1	主机组ID。
Message	String	无	该参数已废弃，无需关注。
UserGroupId	String	1	用户组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachHostGroupAccountsFromUserGroup
&HostGroups=[{"HostGroupId":"1"}, {"HostGroupId":"2","HostAccountNames":["root","111","abc"]}, {"HostGroupId":"3","HostAccountNames":["root","111","abc"]}, {"HostGroupId":"4","HostAccountNames":["root","111","abc"]}
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&UserGroupId=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachHostGroupAccountsFromUserGroupResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Message></Message>
    <HostGroupId>1</HostGroupId>
    <Code>OK</Code>
    <UserGroupId>1</UserGroupId>
  </Results>
  <Results>
    <HostAccountNames>
      <HostAccountName>root</HostAccountName>
      <Message></Message>
      <Code>OK</Code>
    </HostAccountNames>
  </Results>
</DetachHostGroupAccountsFromUserGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results": [{
    "Message": "",
    "HostGroupId": "1",
    "Code": "OK",
    "UserGroupId": "1"
  }, {
    "HostAccountNames": [{
      "HostAccountName": "root",
      "Message": "",
      "Code": "OK"
    }]
  }]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.资产管理

14.1. CreateHostShareKey

调用CreateHostShareKey接口新增主机共享密钥。

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	CreateHostShareKey	要执行的操作。取值： CreateHostShareKey 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的区域ID。Region ID和区域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyName	String	是	name	要新增的主机共享密钥名称。最大长度128字符。
PrivateKey	String	是	****	私钥（Base64编码后的字符串）。
PassPhrase	String	否	*****	私钥口令（Base64编码后的字符串）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
HostShareKeyId	Long	10235	主机共享密钥的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyName=name
&PrivateKey=****
&PassPhrase=*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostShareKeyId>10235</HostShareKeyId>
</CreateHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostShareKeyId" : 10235
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. ListHostShareKeys

调用ListHostShareKeys接口查询主机共享密钥的列表。

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	ListHostShareKeys	要执行的操作。取值：ListHostShareKeys。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
PageNumber	String	否	1	设置从返回结果的第几页开始显示查询结果。默认值为1，表示从第1页开始显示。
PageSize	String	否	20	设置分页查询时，每页显示的主机共享密钥的数量。默认值为20，表示每页显示20条主机共享密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
TotalCount	Long	10	查询到的主机共享密钥的总数量。
HostShareKeys	Array of Item		主机共享密钥的列表。
HostAccountCount	Long	1	关联主机账号的数量。
LastModifyKeyAt	Long	1644806406	密钥上次修改的时间。
HostShareKeyName	String	name	主机共享密钥的名称。
PrivateKeyFingerPrint	String	****	私钥的指纹。
HostShareKeyId	String	10247	主机账号的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostShareKeys
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHostShareKeysResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <HostShareKeys>
    <HostAccountCount>1</HostAccountCount>
    <LastModifyKeyAt>1644806406</LastModifyKeyAt>
    <HostShareKeyName>name</HostShareKeyName>
    <PrivateKeyFingerPrint>****</PrivateKeyFingerPrint>
    <HostShareKeyId>10247</HostShareKeyId>
  </HostShareKeys>
</ListHostShareKeysResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "TotalCount" : 10,
  "HostShareKeys" : [ {
    "HostAccountCount" : 1,
    "LastModifyKeyAt" : 1644806406,
    "HostShareKeyName" : "name",
    "PrivateKeyFingerPrint" : "****",
    "HostShareKeyId" : "10247"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. ModifyHostShareKey

调用ModifyHostShareKey接口修改主机共享密钥。

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	ModifyHostShareKey	要执行的操作。取值： ModifyHostShareKey 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyId	String	是	10247	要修改的主机共享密钥的ID。
HostShareKeyName	String	否	name	主机共享密钥的名称。
PrivateKey	String	否	****	私钥（Base64编码后的字符串）。
PassPhrase	String	否	****	私钥口令（Base64编码后的字符串）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=10247
&HostShareKeyName=name
&PrivateKey=****
&PassPhrase=****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</ModifyHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. ListHostAccountsForHostShareKey

调用ListHostAccountsForHostShareKey接口获取主机共享密钥关联的主机账号。

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	ListHostAccountsForHostShareKey	要执行的操作。取值：ListHostAccountsForHostShareKey。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyId	String	是	1124	主机共享密钥的ID。
PageNumber	String	否	1	设置从返回结果的第几页开始显示查询结果。默认值为1，表示从第1页开始显示。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	String	否	10	设置分页查询时，每页显示的主机共享密钥关联的主机账号的数量。默认值为10，表示每页显示10条主机共享密钥关联的主机账号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
HostAccounts	Array of Item		主机共享密钥关联的主机账号的列表。
HostAccountName	String	root1234	主机账号的名称。
HostId	String	1113	主机的ID。
HostsAccountId	String	1235	主机账号的ID。
ProtocolName	String	SSH	运维协议的名称。
TotalCount	Long	5	主机共享密钥关联的主机账号的总数量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListHostAccountsForHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=1124
&PageNumber=1
&PageSize=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
<ListHostAccountsForHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostAccounts>
    <HostAccountName>root1234</HostAccountName>
    <HostId>1113</HostId>
    <HostsAccountId>1235</HostsAccountId>
    <ProtocolName>SSH</ProtocolName>
  </HostAccounts>
  <TotalCount>5</TotalCount>
</ListHostAccountsForHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostAccounts" : [ {
    "HostAccountName" : "root1234",
    "HostId" : "1113",
    "HostsAccountId" : "1235",
    "ProtocolName" : "SSH"
  } ],
  "TotalCount" : 5
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. GetHostShareKey

调用GetHostShareKey接口查询主机共享密钥的详情。

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	GetHostShareKey	要执行的操作。取值：GetHostShareKey。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
HostShareKeyId	String	是	10427	要查询的主机共享密钥的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
HostShareKey	Object		共享密钥的详情。
HostShareKeyId	String	10427	主机共享密钥ID。
HostShareKeyName	String	name	主机共享密钥的名称。
LastModifyKeyAt	Long	1644287246	主机共享密钥上次修改的时间。
PrivateKeyFingerprint	String	***	私钥的指纹。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=10427
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <HostShareKey>
    <HostShareKeyId>10427</HostShareKeyId>
    <HostShareKeyName>name</HostShareKeyName>
    <LastModifyKeyAt>1644287246</LastModifyKeyAt>
    <PrivateKeyFingerPrint>***</PrivateKeyFingerPrint>
  </HostShareKey>
</GetHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "HostShareKey" : {
    "HostShareKeyId" : "10427",
    "HostShareKeyName" : "name",
    "LastModifyKeyAt" : 1644287246,
    "PrivateKeyFingerPrint" : "****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. DeleteHostShareKey

调用DeleteHostShareKey接口删除主机共享密钥。

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	DeleteHostShareKey	要执行的操作。取值：DeleteHostShareKey。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyId	String	否	11206	主机共享密钥的ID。 ? 说明 此参数为必传参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=11206
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
</DeleteHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.7. AttachHostAccountsToHostShareKey

调用AttachHostAccountsToHostShareKey接口关联主机账号到主机共享密钥。

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	AttachHostAccountsToHostShareKey	要执行的操作。取值：AttachHostAccountsToHostShareKey。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyId	String	否	10267	主机共享密钥的ID。 说明 此参数为必传参数。
HostAccountIds	String	否	["1","2","3"]	主机账号的ID列表。 说明 此参数为必传参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口调用的结果。
Code	String	OK	错误码。错误码为OK时，表示关联成功；其他错误码表示关联失败。
Message	String	The host account does not exist	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
HostShareKeyId	String	10267	主机共享密钥的ID。
HostAccountId	String	1201	主机账号的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachHostAccountsToHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=10267
&HostAccountIds=["1","2","3"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AttachHostAccountsToHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Code>OK</Code>
    <Message>The host account does not exist</Message>
    <HostShareKeyId>10267</HostShareKeyId>
    <HostAccountId>1201</HostAccountId>
  </Results>
</AttachHostAccountsToHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results" : [ {
    "Code" : "OK",
    "Message" : "The host account does not exist",
    "HostShareKeyId" : "10267",
    "HostAccountId" : "1201"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.8. DetachHostAccountsFromHostShareKey

调用DetachHostAccountsFromHostShareKey接口移除主机账号和主机共享密钥的关联。

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	DetachHostAccountsFromHostShareKey	要执行的操作。取值： DetachHostAccountsFromHostShareKey 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
HostShareKeyId	String	是	11	主机共享密钥的ID。
HostAccountIds	String	是	["1","2","3"]	主机账号ID列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Results	Array of Item		接口调用的结果。
Code	String	OK	错误码。错误码为 OK 时，表示移除成功；其他错误码表示移除失败。
Message	String	The host account does not exist	错误信息。
HostShareKeyId	String	11	主机共享密钥的ID。

名称	类型	示例值	描述
HostAccountId	String	12407	主机账号的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachHostAccountsFromHostShareKey
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&HostShareKeyId=11
&HostAccountIds=["1","2","3"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetachHostAccountsFromHostShareKeyResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Results>
    <Code>OK</Code>
    <Message>The host account does not exist</Message>
    <HostShareKeyId>11</HostShareKeyId>
    <HostAccountId>12407</HostAccountId>
  </Results>
</DetachHostAccountsFromHostShareKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Results" : [ {
    "Code" : "OK",
    "Message" : "The host account does not exist",
    "HostShareKeyId" : "11",
    "HostAccountId" : "12407"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.系统设置

15.1. GetInstanceADAuthServer

调用GetInstanceADAuthServer接口查询堡垒机实例上AD认证的配置信息。

使用说明

本接口用于查询堡垒机实例上AD认证的配置信息。通过堡垒机的AD认证功能，可以将AD服务器的用户同步到堡垒机。同步成功后，用户可通过堡垒机运维服务器。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	GetInstanceADAuthServer	要执行的操作。取值： GetInstanceADAuthServer 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要查询的堡垒机实例的ID。 您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的堡垒机实例的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA50	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
AD	Object		AD认证的配置信息。
Account	String	cn=Manager,dc=test,dc=com	服务器账号的DN。
BaseDN	String	dc=test,dc=com	连接AD服务器的BASE DN。

名称	类型	示例值	描述
Domain	String	domain	AD服务器上的域。
EmailMapping	String	emailAttr	AD服务器上对应的用户邮箱的字段名称。
Filter	String	(&(objectClass=top))	用户的筛选条件。
IsSSL	Boolean	true	是否支持SSL。取值： • true：是 • false：否
MobileMapping	String	mobileAttr	AD服务器上对应的用户手机号的字段名称。
NameMapping	String	nameAttr	AD服务器上对应的用户名称的字段名称。
HasPassword	Boolean	true	是否设置密码。取值： • true：设置密码 • false：未设置密码
Port	Long	389	服务器的端口。
Server	String	192.168.XX.XX	服务器的地址。
StandbyServer	String	192.168.XX.XX	备用服务器的地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceADAuthServer
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=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
<GetInstanceADAuthServerResponse>
  <RequestId>89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA50</RequestId>
  <AD>
    <Account>cn=Manager,dc=test,dc=com</Account>
    <BaseDN>dc=test,dc=com</BaseDN>
    <Domain>domain</Domain>
    <EmailMapping>emailAttr</EmailMapping>
    <Filter>(& (objectClass=top))</Filter>
    <IsSSL>true</IsSSL>
    <MobileMapping>mobileAttr</MobileMapping>
    <NameMapping>nameAttr</NameMapping>
    <HasPassword>true</HasPassword>
    <Port>389</Port>
    <Server>192.168.XX.XX</Server>
    <StandbyServer>192.168.XX.XX</StandbyServer>
  </AD>
</GetInstanceADAuthServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "89398CFB-4EB6-4C7E-BB3C-EF213AC8FA50",
  "AD" : {
    "Account" : "cn=Manager,dc=test,dc=com",
    "BaseDN" : "dc=test,dc=com",
    "Domain" : "domain",
    "EmailMapping" : "emailAttr",
    "Filter" : "(& (objectClass=top))",
    "IsSSL" : true,
    "MobileMapping" : "mobileAttr",
    "NameMapping" : "nameAttr",
    "HasPassword" : true,
    "Port" : 389,
    "Server" : "192.168.XX.XX",
    "StandbyServer" : "192.168.XX.XX"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. GetInstanceTwoFactor

调用GetInstanceTwoFactor接口查询堡垒机实例的双因子认证的配置信息。

使用说明

本接口用于查询堡垒机实例的双因子认证的配置信息。双因子认证是在本地用户登录堡垒机时发送验证码，对用户身份进行二次认证，可以有效降低账户泄露等情况带来的安全风险。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

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	GetInstanceTwoFactor	要执行的操作。取值： GetInstanceTwoFactor 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	要查询的堡垒机实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的堡垒机实例的地域ID。 说明 地域ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
Config	Object		双因子认证的配置信息。
EnableTwoFactor	Boolean	true	是否开启了双因子。取值： true：是 false：否
TwoFactorMethods	Array of String	sms	开启双因子认证时验证码的发送方式。取值： sms：短信 email：邮件 dingtalk 钉钉工作通知

名称	类型	示例值	描述
SkipTwoFactorTime	Long	1	双因子认证成功后，后续登录堡垒机时跳过双因子认证的时间。取值范围为 [0,168]，单位为小时。 ? 说明 0表示不跳过，即每次登录堡垒机都需要双因子认证。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceTwoFactor
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=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
<GetInstanceTwoFactorResponse>
  <RequestId>EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE</RequestId>
  <Config>
    <EnableTwoFactor>true</EnableTwoFactor>
    <TwoFactorMethods>sms</TwoFactorMethods>
    <SkipTwoFactorTime>1</SkipTwoFactorTime>
    <MessageLanguage>zh-cn</MessageLanguage>
  </Config>
</GetInstanceTwoFactorResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "EC9BF0F4-8983-491A-BC8C-1B4DD94976DE",
  "Config": {
    "EnableTwoFactor": true,
    "TwoFactorMethods": [ "sms" ],
    "SkipTwoFactorTime": 1,
    "MessageLanguage": "zh-cn"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. ModifyInstanceTwoFactor

调用ModifyInstanceTwoFactor接口修改堡垒机实例的双因子配置。

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	ModifyInstanceTwoFactor	要执行的操作。取值： ModifyInstanceTwoFactor 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。 说明 Region ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。
EnableTwoFactor	String	否	true	是否开启双因子。取值： - true：开启 - false：不开启
TwoFactorMethods	String	否	["sms"]	双因子验证码发送方式。当EnableTwoFactor为true时，至少要指定一种方式。取值： - sms：短信 - email：邮箱 - dingtalk：钉钉工作通知
SkipTwoFactorTime	String	否	1	双因子认证成功后，后续登录堡垒机时跳过双因子认证的时间，取值范围为0~168，单位（小时）。0表示不跳过，每次都需要双因子认证。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9CE1A352-15E9-5EB4-B589-87A8DEECB20D	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstanceTwoFactor
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&EnableTwoFactor=true
&TwoFactorMethods=["sms"]
&SkipTwoFactorTime=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyInstanceTwoFactorResponse>
  <RequestId>9CE1A352-15E9-5EB4-B589-87A8DEECB20D</RequestId>
</ModifyInstanceTwoFactorResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9CE1A352-15E9-5EB4-B589-87A8DEECB20D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4. GetInstanceLDAPAuthServer

调用GetInstanceLDAPAuthServer接口获取堡垒机实例LDAP认证的配置。

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	GetInstanceLDAPAuthServer	要执行的操作。取值： GetInstanceLDAPAuthServer 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。 ? 说明 您可以调用DescribeInstances接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。 ? 说明 Region ID和地域名称的对应关系，请参见地域和可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1C60E741-102D-5E8F-9710-B06D3F0183FE	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。
LDAP	Object		LDAP认证的配置信息。
Account	String	cn=Manager,dc=test,dc=com	服务器的账号。
BaseDN	String	dc=test,dc=com	基准域名（Base DN）。
EmailMapping	String	emailAttr	用户邮箱对应的服务器的属性名。
Filter	String	(&(objectClass=top))	用户的筛选条件。
IsSSL	Boolean	true	是否支持SSL。取值： true：支持 false：不支持
LoginNameMapping	String	userNameAttr	用户登录名对应服务器属性名。
MobileMapping	String	mobileAttr	用户手机号对应的服务器的属性名。
NameMapping	String	nameAttr	用户名称对应的服务器的属性名。

名称	类型	示例值	描述
HasPassword	String	true	是否设置密码。取值： • true：设置密码 • false：未设置密码
Port	Long	389	访问服务器的端口。
Server	String	192.168.XX.XX	服务器的地址。
StandbyServer	String	192.168.XX.XX	备用服务器的地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetInstanceLDAPAuthServer
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=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
<GetInstanceLDAPAuthServerResponse>
  <RequestId>1C60E741-102D-5E8F-9710-B06D3F0183FE</RequestId>
  <LDAP>
    <Account>cn=Manager,dc=test,dc=com</Account>
    <BaseDN>dc=test,dc=com</BaseDN>
    <EmailMapping>emailAttr</EmailMapping>
    <Filter>(&amp;(objectClass=top))</Filter>
    <IsSSL>true</IsSSL>
    <LoginNameMapping>userNameAttr</LoginNameMapping>
    <MobileMapping>mobileAttr</MobileMapping>
    <NameMapping>nameAttr</NameMapping>
    <HasPassword>true</HasPassword>
    <Port>389</Port>
    <Server>192.168.XX.XX</Server>
    <StandbyServer>192.168.XX.XX</StandbyServer>
  </LDAP>
</GetInstanceLDAPAuthServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1C60E741-102D-5E8F-9710-B06D3F0183FE",
  "LDAP" : {
    "Account" : "cn=Manager,dc=test,dc=com",
    "BaseDN" : "dc=test,dc=com",
    "EmailMapping" : "emailAttr",
    "Filter" : "(&(objectClass=top))",
    "IsSSL" : true,
    "LoginNameMapping" : "userNameAttr",
    "MobileMapping" : "mobileAttr",
    "NameMapping" : "nameAttr",
    "HasPassword" : "true",
    "Port" : 389,
    "Server" : "192.168.XX.XX",
    "StandbyServer" : "192.168.XX.XX"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.5. ModifyInstanceADAuthServer

调用ModifyInstanceADAuthServer接口修改堡垒机实例的AD认证服务器的配置。

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	ModifyInstanceADAuthServer	要执行的操作。取值： ModifyInstanceADAuthServer 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
Server	String	是	192.168.XX.XX	服务器的地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StandbyServer	String	否	192.168.XX.XX	备用服务器的地址。
Port	Integer	是	389	访问服务器的端口。
IsSSL	Boolean	是	true	是否支持SSL。取值： • true：支持 • false：不支持
BaseDN	String	是	dc=test,dc=com	基准域名（Base DN）。
Domain	String	是	domain	AD服务器上的域。
Account	String	是	cn=Manager,dc=test,dc=com	服务器的账号。
Password	String	否	*****	服务器账号的密码。
Filter	String	否	(objectClass=top)	用户的筛选条件。
NameMapping	String	否	nameAttr	用户名称对应服务器的属性名。
EmailMapping	String	否	emailAttr	用户邮箱对应服务器的属性名。
MobileMapping	String	否	mobileAttr	用户手机号对应服务器的属性名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C9E97677-BD74-584B-AFCE-948C2A70BB82	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstanceADAuthServer
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&Server=192.168.XX.XX
&StandbyServer=192.168.XX.XX
&Port=389
&IsSSL=true
&BaseDN=dc=test,dc=com
&Domain=domain
&Account=cn=Manager,dc=test,dc=com
&Password=*****
&Filter=(objectClass=top)
&NameMapping=nameAttr
&EmailMapping=emailAttr
&MobileMapping=mobileAttr
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyInstanceADAuthServerResponse>
  <RequestId>C9E97677-BD74-584B-AFCE-948C2A70BB82</RequestId>
</ModifyInstanceADAuthServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C9E97677-BD74-584B-AFCE-948C2A70BB82"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.6. ModifyInstanceLDAPAuthServer

调用ModifyInstanceLDAPAuthServer接口修改堡垒机实例LDAP认证服务器的配置。

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	ModifyInstanceLDAPAuthServer	要执行的操作。取值： ModifyInstanceLDAPAuthServer 。
InstanceId	String	是	bastionhost-cn-st220aw****	堡垒机的实例ID。您可以调用 DescribeInstances 接口获取该参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	堡垒机的地域ID。Region ID和地域名称的对应关系，请参见 地域和可用区 。
Server	String	否	192.168.XX.XX	服务器的地址。
StandbyServer	String	否	192.168.XX.XX	备用服务器的地址。
Port	String	否	389	访问服务器的端口。
IsSSL	String	否	true	是否支持SSL。取值： true：支持 false：不支持
BaseDN	String	否	dc=test,dc=com	基准域名（Base DN）。
Account	String	否	cn=Manager,dc=test,dc=com	服务器的账号。
Password	String	否	*****	服务器账号的密码。
Filter	String	否	(objectClass=top)	用户的筛选条件。
LoginNameMapping	String	否	userNameAttr	用户登录名对应服务器的属性名。
NameMapping	String	否	nameAttr	用户名称对应服务器的属性名。
EmailMapping	String	否	emailAttr	用户邮箱对应服务器的属性名。
MobileMapping	String	否	mobileAttr	用户手机号对应服务器的属性名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8F1085E3-F048-5F34-B650-F145216E4AA4	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyInstanceLDAPAuthServer
&InstanceId=bastionhost-cn-st220aw****
&RegionId=cn-hangzhou
&Server=192.168.XX.XX
&StandbyServer=192.168.XX.XX
&Port=389
&IsSSL=true
&BaseDN=dc=test,dc=com
&Account=cn=Manager,dc=test,dc=com
&Password=*****
&Filter=(objectClass=top)
&LoginNameMapping=usernameAttr
&NameMapping=nameAttr
&EmailMapping=emailAttr
&MobileMapping=mobileAttr
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyInstanceLDAPAuthServerResponse>
  <RequestId>8F1085E3-F048-5F34-B650-F145216E4AA4</RequestId>
</ModifyInstanceLDAPAuthServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8F1085E3-F048-5F34-B650-F145216E4AA4"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The argument is invalid.	参数错误
500	InternalServerError	An unknown error occurred.	未知错误

访问[错误中心](#)查看更多错误码。