

阿里云

访问控制 API参考 (RAM)

文档版本：20220628

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> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	07
2.调用方式	10
2.1. 请求结构	10
2.2. 公共参数	10
2.3. 签名机制	12
2.4. 返回结果	14
3.获取AccessKey	16
4.RAM鉴权	18
5.用户管理接口	23
5.1. CreateUser	23
5.2. GetUser	25
5.3. UpdateUser	28
5.4. DeleteUser	31
5.5. ListUsers	32
5.6. CreateLoginProfile	35
5.7. GetLoginProfile	37
5.8. DeleteLoginProfile	39
5.9. UpdateLoginProfile	40
5.10. CreateAccessKey	41
5.11. UpdateAccessKey	42
5.12. DeleteAccessKey	43
5.13. ListAccessKeys	45
5.14. CreateVirtualMFADevice	46
5.15. ListVirtualMFADevices	48
5.16. DeleteVirtualMFADevice	50
5.17. BindMFADevice	51

5.18. UnbindMFADevice	52
5.19. GetUserMFAInfo	54
5.20. ChangePassword	55
6.组管理接口	57
6.1. CreateGroup	57
6.2. GetGroup	58
6.3. UpdateGroup	60
6.4. ListGroups	62
6.5. AddUserToGroup	65
6.6. RemoveUserFromGroup	66
6.7. ListGroupsForUser	67
6.8. ListUsersForGroup	69
6.9. DeleteGroup	71
7.角色管理接口	73
7.1. CreateRole	73
7.2. GetRole	77
7.3. UpdateRole	79
7.4. ListRoles	82
7.5. DeleteRole	85
8.权限策略管理接口	87
8.1. CreatePolicy	87
8.2. GetPolicy	89
8.3. ListPolicies	92
8.4. DeletePolicy	95
8.5. UpdatePolicyDescription	96
8.6. CreatePolicyVersion	98
8.7. GetPolicyVersion	101
8.8. DeletePolicyVersion	102

8.9. ListPolicyVersions	104
8.10. SetDefaultPolicyVersion	106
8.11. AttachPolicyToUser	107
8.12. DetachPolicyFromUser	108
8.13. AttachPolicyToGroup	110
8.14. DetachPolicyFromGroup	111
8.15. AttachPolicyToRole	112
8.16. DetachPolicyFromRole	113
8.17. ListPoliciesForUser	114
8.18. ListEntitiesForPolicy	116
8.19. ListPoliciesForGroup	121
8.20. ListPoliciesForRole	123
9.安全设置接口	126
9.1. SetAccountAlias	126
9.2. GetAccountAlias	127
9.3. ClearAccountAlias	128
9.4. SetPasswordPolicy	129
9.5. GetPasswordPolicy	132
9.6. SetSecurityPreference	135
9.7. GetSecurityPreference	139

1.API概览

访问控制提供以下相关API接口。

 **说明** [OpenAPI开发者门户](#)提供在线调试API的功能，能显著降低API的使用难度，推荐您使用。

用户管理接口

API	描述
CreateUser	调用CreateUser接口创建RAM用户。
GetUser	调用GetUser接口获取用户的详细信息。
UpdateUser	调用UpdateUser接口更新用户的基本信息。
DeleteUser	调用DeleteUser接口删除一个RAM用户。
ListUsers	调用ListUsers接口列出所有RAM用户。
CreateLoginProfile	调用CreateLoginProfile接口为一个RAM用户启用Web控制台登录。
GetLoginProfile	调用GetLoginProfile接口查看一个RAM用户的登录配置。
DeleteLoginProfile	调用DeleteLoginProfile接口关闭指定RAM用户登录Web控制台的功能。
UpdateLoginProfile	调用UpdateLoginProfile接口修改用户的登录配置。
CreateAccessKey	调用CreateAccessKey接口为RAM用户创建访问密钥。
UpdateAccessKey	调用UpdateAccessKey接口更新RAM用户访问密钥的状态。
DeleteAccessKey	调用DeleteAccessKey接口删除RAM用户的访问密钥。
ListAccessKeys	调用ListAccessKeys接口列出指定用户的访问密钥。
CreateVirtualMFADevice	调用CreateVirtualMFADevice接口创建多因素认证设备。
ListVirtualMFADevices	调用ListVirtualMFADevices接口列出多因素认证设备。
DeleteVirtualMFADevice	调用DeleteVirtualMFADevice接口删除多因素认证设备。
BindMFADevice	调用BindMFADevice接口绑定多因素认证设备。
UnbindMFADevice	调用UnbindMFADevice接口解绑多因素认证设备。
GetUserMFAInfo	调用GetUserMFAInfo接口获取指定RAM用户的多因素认证设备信息。
ChangePassword	调用ChangePassword接口修改RAM用户密码。

组管理接口

API	描述
CreateGroup	调用CreateGroup接口创建用户组。
GetGroup	调用GetGroup接口获取用户组信息。
UpdateGroup	调用UpdateGroup接口更新用户组信息。
ListGroups	调用ListGroups接口列出所有的用户组。
DeleteGroup	调用DeleteGroup接口删除指定的用户组。
AddUserToGroup	调用AddUserToGroup接口将RAM用户添加到指定的用户组。
RemoveUserFromGroup	调用RemoveUserFromGroup接口将RAM用户从用户组中移除。
ListGroupsForUser	调用ListGroupsForUser接口列出指定RAM用户所加入的用户组信息。
ListUsersForGroup	调用ListUsersForGroup接口列出指定用户组所包含的RAM用户。

角色管理接口

API	描述
CreateRole	调用CreateRole接口创建角色。
GetRole	调用GetRole接口获取角色信息。
UpdateRole	调用UpdateRole接口更新角色信息。
ListRoles	调用ListRoles接口列出角色。
DeleteRole	调用DeleteRole接口删除指定的角色。

权限策略管理接口

API	描述
CreatePolicy	调用CreatePolicy接口创建一个权限策略。
GetPolicy	调用GetPolicy接口获取指定的权限策略信息。
DeletePolicy	调用DeletePolicy接口删除指定的权限策略。
UpdatePolicyDescription	调用UpdatePolicyDescription接口更新自定义策略的描述信息。
ListPolicies	调用ListPolicies接口列出权限策略。
CreatePolicyVersion	调用CreatePolicyVersion接口为权限策略创建新的版本。
GetPolicyVersion	调用GetPolicyVersion接口获取某个权限策略的版本。
DeletePolicyVersion	调用DeletePolicyVersion接口删除指定的权限策略的某个版本。

API	描述
ListPolicyVersions	调用ListPolicyVersions接口列出权限策略版本。
SetDefaultPolicyVersion	调用SetDefaultPolicyVersion接口设置权限策略默认版本。
AttachPolicyToUser	调用AttachPolicyToUser接口为指定用户添加权限。
DetachPolicyFromUser	调用DetachPolicyFromUser接口为用户撤销指定的权限。
AttachPolicyToGroup	调用AttachPolicyToGroup接口为指定用户组添加权限。
DetachPolicyFromGroup	调用DetachPolicyFromGroup接口为用户组撤销指定的权限。
AttachPolicyToRole	调用AttachPolicyToRole接口为指定角色添加权限。
DetachPolicyFromRole	调用DetachPolicyFromRole接口为角色撤销指定的权限。
ListEntitiesForPolicy	调用ListEntitiesForPolicy接口列出引用权限策略的实体。
ListPoliciesForUser	调用ListPoliciesForUser接口列出指定用户的权限策略。
ListPoliciesForGroup	调用ListPoliciesForGroup接口列出用户组的权限策略。
ListPoliciesForRole	调用ListPoliciesForRole接口列出角色的权限策略。

安全设置接口

API	描述
SetAccountAlias	调用SetAccountAlias接口设置云账号别名。
GetAccountAlias	调用GetAccountAlias接口查看云账号别名。
ClearAccountAlias	调用ClearAccountAlias接口清除云账号别名。
SetPasswordPolicy	调用SetPasswordPolicy接口设置RAM用户密码强度等策略信息。
GetPasswordPolicy	调用GetPasswordPolicy接口获取RAM用户密码强度等策略信息。
SetSecurityPreference	调用SetSecurityPreference接口设置全局安全首选项。

2.调用方式

2.1. 请求结构

本文介绍了RAM的接入地址、通信协议、HTTPS请求方法和请求参数等请求结构相关的信息。

接入地址

RAM服务的接入地址为：`https://ram.aliyuncs.com`。

通信协议

为了保证通信的安全性，RAM服务仅支持使用HTTPS安全通道发送请求。

HTTPS请求方法

RAM支持HTTPS GET/POST方法发送请求。

 **说明** GET请求最大不得超过4 KB, POST请求最大不得超过10 MB。

请求参数

每个请求都需要指定以下信息：

- 要执行的操作：Action参数。
- 每个操作接口都需要包含的公共请求参数。更多信息，请参见[公共参数](#)。
- 操作接口所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

2.2. 公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： • JSON • XML（默认值）
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值：2015-05-01。
Signature	String	是	消息签名。更多信息，请参见 签名机制 。

名称	类型	是否必须	描述
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数。用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0。
AccessKeyId	String	是	访问密钥ID。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间并按照ISO8601标准，格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如：北京时间2013年01月10日20点00分00秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。

公共请求参数示例如下：

```
https://sts.aliyuncs.com?Action=CreateUser
&Format=xml
&Version=2015-05-01
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Khh****
&Timestamp=2015-06-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

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

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

公共返回参数示例如下：

- XML格式

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

- JSON格式

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

2.3. 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要按以下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）。

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSn
sc6v8YGOjuE%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UUID（Universally Unique Identifier）。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessKey Secret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。可参考本文的操作步骤，计算签名值。

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

步骤一：构造待签名字符串

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
 - i. 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。

② 说明 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。

ii. 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。编码规则请参考下表。

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。例如英文的双引号（"）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（+）。 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（例如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（+）替换成 <code>%20</code>，星号（*）替换成 <code>%2A</code>，<code>%7E</code> 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 <code>percentEncode</code> 方法来实现： <pre>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }</pre>

- iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。
- iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 将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，例如GET。
- percentEncode("/") 是按照URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即%2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对构造的规范化请求字符串按URL编码规则编码后得到的字符串。

步骤二：计算签名值

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

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

2. 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)。
3. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

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

示例

下文以CreateUser为例，介绍签名的一个具体示例及结果。

签名前的请求URL为：

```
https://ram.aliyuncs.com/?UserName=test&SignatureVersion=1.0&Format=JSON&Timestamp=2015-08-18T03%3A15%3A45Z&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Version=2015-05-01&Action=CreateUser&SignatureNonce=6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2
```

对应的 StringToSign 为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DCreateUser%26Format%3DJSON%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2015-08-18T03%253A15%253A45Z%26UserName%3Dtest%26Version%3D2015-05-01
```

例如：AccessKey ID为：testid，AccessKey Secret为：testsecret，则用于计算HMAC的key为：testsecret&。

计算得到的签名值为： kRA2cnpJVacIhDMzXnoNZG9tDCI= 。

签名后的请求URL为：

```
https://ram.aliyuncs.com/?UserName=test&SignatureVersion=1.0&Format=JSON&Timestamp=2015-08-18T03%3A15%3A45Z&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Version=2015-05-01&Signature=kRA2cnpJVacIhDMzXnoNZG9tDCI%3D&Action=CreateUser&SignatureNonce=6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2
```

2.4. 返回结果

调用RAM API后返回数据采用统一格式，返回结果主要有XML和JSON两种格式，默认为XML格式。本文档中的返回示例为了便于您查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

调用RAM API后，如果返回的HTTP状态码为 2xx ，代表调用成功。

- XML示例

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

- JSON示例

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

错误结果

调用STS API后，如果返回的HTTP状态码为 `4xx` 或 `5xx`，代表调用失败，系统将不会返回结果数据。此时，返回的消息体中包含：具体的错误代码、错误信息、全局唯一的请求ID `RequestId` 以及本次请求访问的站点ID `HostId`。您可以通过错误码定位问题。更多信息，请参见[查看RAM错误码](#)。

- XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>ram.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>InvalidParameter</Code>
  <Message>The specified parameter "Action or Version" is not valid.</Message>
</Error>
```

- JSON示例

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "ram.aliyuncs.com",
  "Code": "InvalidParameter",
  "Message": "The specified parameter \"Action or Version\" is not valid."
}
```


3. 获取AccessKey

您可以为阿里云账号（主账号）和RAM用户创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

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

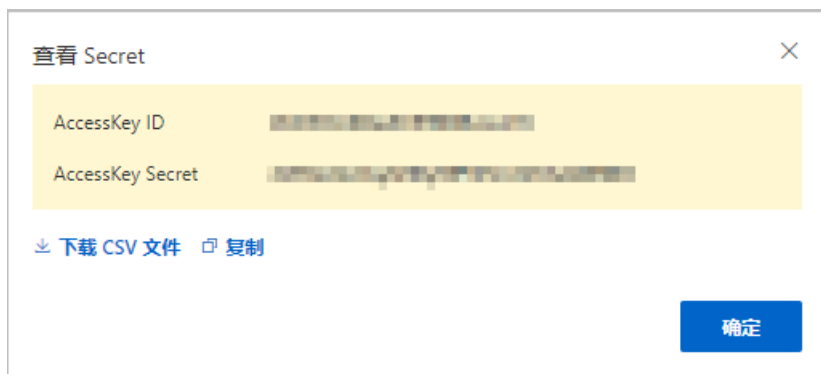
 **警告** 阿里云账号AccessKey泄露会威胁您所有资源的安全。建议您使用RAM用户AccessKey进行操作，可以有效降低AccessKey泄露的风险。

操作步骤

1. 使用阿里云账号登录[控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击**AccessKey管理**。
3. 在安全提示对话框，选择使用阿里云账号AccessKey或RAM用户AccessKey。



- 使用阿里云账号AccessKey
 - a. 单击继续使用AccessKey。
 - b. 在AccessKey页面，单击创建AccessKey。
 - c. 在安全验证对话框，选择验证方式并完成安全验证。
 - d. 在查看Secret对话框，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。您可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息。或者单击复制，复制AccessKey信息。

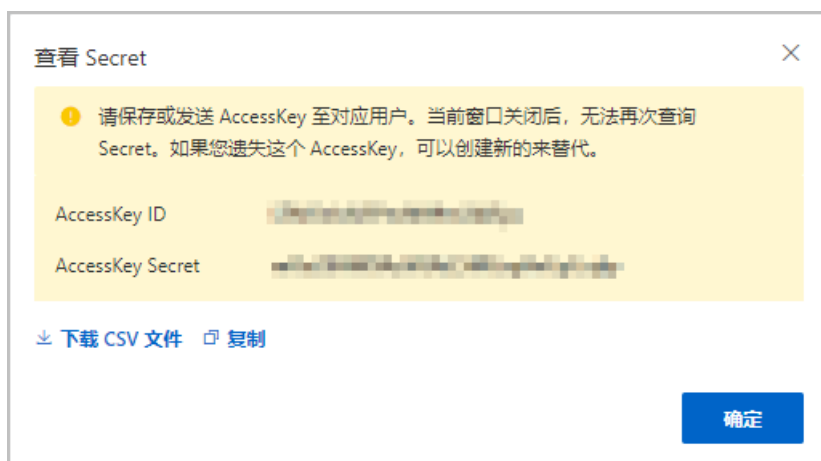


- 使用RAM用户AccessKey

- a. 单击开始使用子用户AccessKey。
- b. 系统自动跳转到RAM控制台的用户页面，找到需要获取AccessKey的RAM用户。

 说明 如果没有RAM用户，请先创建RAM用户。具体操作，请参见[创建RAM用户](#)。

- c. 单击用户登录名称。
- d. 在认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建AccessKey。
- e. 在安全验证对话框，选择验证方式并完成安全验证。
- f. 在查看Secret页面，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息。或者单击复制，复制AccessKey信息。



 说明

- RAM用户的AccessKey Secret只在创建时显示，不提供查询，请妥善保管。
- 若AccessKey泄露或丢失，则需要创建新的AccessKey，最多允许为每个RAM用户创建2个AccessKey。

4. RAM鉴权

RAM用户调用API前，需要阿里云账号（主账号）创建权限策略并对RAM用户进行授权。在权限策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

本文用到的字段含义如下，请在使用时替换为实际值。

- <account-id>：阿里云账号ID。
- <user-name>：RAM用户名称。
- <role-name>：RAM角色名称。

 说明 权限策略中的RAM角色名称需要转换成全小写英文字母。

- <group-name>：RAM用户组名称。
- <policy-name>：权限策略名称。
- <serial-number>：虚拟MFA设备序列号。

下表列举了RAM中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
ram:CreateUser	acs:ram:*:<account-id>:user/*
ram:GetUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UpdateUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram>DeleteUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:ListUsers	acs:ram:*:<account-id>:user/*
ram:CreateLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:GetLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram>DeleteLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UpdateLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:CreateAccessKey	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UpdateAccessKey	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram>DeleteAccessKey	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:ListAccessKeys	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:CreateVirtualMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:mfa/*
ram:ListVirtualMFADevices	acs:ram:*:<account-id>:mfa/*

Action	Resource
ram:DeleteVirtualMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:mfa/<serial-number>
ram:BindMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UnbindMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:GetUserMFAInfo	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:ChangePassword	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:CreateGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/*
ram:GetGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:UpdateGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:ListGroups	acs:ram:*:<account-id>:group/*
ram>DeleteGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:AddUserToGroup	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:RemoveUserFromGroup	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:ListGroupsForUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:ListUsersForGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:CreateRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name>
ram:GetRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name>
ram:UpdateRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name>
ram:ListRoles	acs:ram:*:<account-id>:role/*
ram>DeleteRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name>
ram:CreatePolicy	acs:ram:*:<account-id>:policy/*

Action	Resource
ram:GetPolicy	- 系统策略: <code>acs:ram:*:system:policy/<policy-name></code> - 自定义策略: <code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram>DeletePolicy	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:UpdatePolicyDescription	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:ListPolicies	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/*</code>
ram:CreatePolicyVersion	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:GetPolicyVersion	- 系统策略: <code>acs:ram:*:system:policy/<policy-name></code> - 自定义策略: <code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram>DeletePolicyVersion	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:ListPolicyVersions	- 系统策略: <code>acs:ram:*:system:policy/<policy-name></code> - 自定义策略: <code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:SetDefaultPolicyVersion	<code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:AttachPolicyToUser	<code>acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name></code>
	- 系统策略: <code>acs:ram:*:system:policy/<policy-name></code> - 自定义策略: <code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>
ram:DetachPolicyFromUser	<code>acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name></code>
	- 系统策略: <code>acs:ram:*:system:policy/<policy-name></code> - 自定义策略: <code>acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name></code>

Action	Resource
ram:AttachPolicyToGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name> - 系统策略: acs:ram:*:system:policy/<policy-name> - 自定义策略: acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name>
ram:DetachPolicyFromGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name> - 系统策略: acs:ram:*:system:policy/<policy-name> - 自定义策略: acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name>
ram:AttachPolicyToRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name> - 系统策略: acs:ram:*:system:policy/<policy-name> - 自定义策略: acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name>
ram:DetachPolicyFromRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name> - 系统策略: acs:ram:*:system:policy/<policy-name> - 自定义策略: acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name>
ram:ListPoliciesForUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:ListPoliciesForGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:ListPoliciesForRole	acs:ram:*:<account-id>:role/<role-name>
ram:ListEntitiesForPolicy	- 系统策略: acs:ram:*:system:policy/<policy-name> - 自定义策略: acs:ram:*:<account-id>:policy/<policy-name>
ram:SetAccountAlias	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GetAccountAlias	acs:ram:*:<account-id>:*

Action	Resource
ram:ClearAccountAlias	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:SetPasswordPolicy	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GetPasswordPolicy	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:SetSecurityPreference	acs:ram:*:<account-id>:*

5. 用户管理接口

5.1. CreateUser

调用CreateUser接口创建RAM用户。

本文将提供一个示例，创建一个名为 `alice` 的RAM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	CreateUser	要执行的操作。取值： CreateUser 。
UserName	String	是	alice	RAM用户的名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）、短划线（-）和下划线（_）。
DisplayName	String	否	alice	RAM用户的显示名称。 长度为1~128个字符。
MobilePhone	String	否	86-1868888****	RAM用户的手机号码。 格式：国际区号-号码。 说明 该参数仅适用于中国站。
Email	String	否	alice@example.com	RAM用户的电子邮箱。 说明 该参数仅适用于中国站。
Comments	String	否	This is a cloud computing engineer.	备注。 长度为1~128个字符。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
User	Object		RAM用户信息。
DisplayName	String	alice	RAM用户的显示名称。
Email	String	alice@example.com	RAM用户的电子邮箱。 ? 说明 该参数仅适用于中国站。
MobilePhone	String	86-1868888****	RAM用户的手机号码。 ? 说明 该参数仅适用于中国站。
UserId	String	122748924538****	RAM用户的唯一标识。
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM用户的创建时间（UTC时间）。
UserName	String	alice	RAM用户的名称。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateUser
&UserName=alice
&DisplayName=alice
&MobilePhone=86-1868888****
&Email=alice@example.com
&Comments=This is a cloud computing engineer.
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateUserResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <User>
    <UserId>122748924538****</UserId>
    <UserName>alice</UserName>
    <DisplayName>alice</DisplayName>
    <MobilePhone>86-1868888****</MobilePhone>
    <Email>alice@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </User>
</CreateUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "User" : {
    "UserId" : "122748924538****",
    "UserName" : "alice",
    "DisplayName" : "alice",
    "MobilePhone" : "86-1868888****",
    "Email" : "alice@example.com",
    "Comments" : "This is a cloud computing engineer.",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

成功创建RAM用户后，您可以进行以下的后续操作：

- 调用CreateLoginProfile接口为RAM用户启用Web控制台登录，可以配置登录密码等信息。更多信息，请参见[CreateLoginProfile](#)。
- 调用CreateAccessKey接口为RAM用户创建访问密钥。更多信息，请参见[CreateAccessKey](#)。

5.2. GetUser

调用GetUser接口查询RAM用户的详细信息。

本文将提供一个示例，查询RAM用户 `alice` 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	要执行的操作。取值： GetUser 。
UserName	String	是	alice	RAM用户的名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）、短划线（-）和下划线（_）。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
User	Object		RAM用户信息。
DisplayName	String	alice	显示名称。
Email	String	alice@example.com	RAM用户的电子邮箱。 ② 说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2015-02-11T03:15:21Z	RAM用户的更新时间（UTC时间）。
MobilePhone	String	86-1860000****	RAM用户的手机号码。 ② 说明 该参数仅适用于中国站。
UserId	String	222748924538****	RAM用户的唯一标识。
Comments	String	这是一位云计算工程师	备注。
LastLoginDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	上次使用密码登录时间（UTC时间）。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM用户的创建时间（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
UserName	String	alice	RAM用户的名称。
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetUser
&UserName=alice
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetUserResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
  <User>
    <UserId>222748924538****</UserId>
    <UserName>alice</UserName>
    <DisplayName>alice</DisplayName>
    <MobilePhone>86-1860000****</MobilePhone>
    <Email>alice@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-02-11T03:15:21Z</UpdateDate>
    <LastLoginDate>2015-01-23T12:33:18Z</LastLoginDate>
  </User>
</GetUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043",
  "User" : {
    "UserId" : "222748924538****",
    "UserName" : "alice",
    "DisplayName" : "alice",
    "MobilePhone" : "86-1860000****",
    "Email" : "alice@example.com",
    "Comments" : "This is a cloud computing engineer.",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate" : "2015-02-11T03:15:21Z",
    "LastLoginDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. UpdateUser

调用UpdateUser接口更新RAM用户的基本信息。

本文将提供一个示例，将RAM用户的名称由 `zhangq****` 修改为 `xiaoq****`。

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	UpdateUser	要执行的操作。取值： UpdateUser 。
UserName	String	是	zhangq****	RAM用户名称。
NewUserName	String	是	xiaoq****	RAM用户的新名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）、短划线（-）和下划线（_）。
NewDisplayName	String	否	xiaoq****	RAM用户的新显示名称。 长度为1~128个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewMobilePhone	String	否	86-1860000****	RAM用户的新手机号码。 格式：国际区号-号码。 说明 该参数仅适用于中国站。
NewEmail	String	否	xiaoq****@example.com	RAM用户的新电子邮箱。 说明 该参数仅适用于中国站。
NewComments	String	否	This is a cloud computing engineer.	新备注。 长度为1~128个字符。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
User	Object		RAM用户信息。
DisplayName	String	xiaoq****	RAM用户的显示名称。
Email	String	xiaoq****@example.com	RAM用户的电子邮箱。 说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2015-02-11T03:15:21Z	RAM用户的更新时间（UTC时间）。
MobilePhone	String	86-1860000****	RAM用户的手机号码。 说明 该参数仅适用于中国站。
UserId	String	122748924538****	RAM用户的唯一标识。
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。

名称	类型	示例值	描述
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM用户的创建时间（UTC时间）。
UserName	String	xiaoq****	RAM用户的名称。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdateUser
&UserName=zhangq****
&NewUserName=xiaoq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateUserResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <User>
    <UserId>122748924538****</UserId>
    <UserName>xiaoq****</UserName>
    <DisplayName>xiaoq****</DisplayName>
    <MobilePhone>86-1860000****</MobilePhone>
    <Email>xiaoq****@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-02-11T03:15:21Z</UpdateDate>
  </User>
</UpdateUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "User" : {
    "UserId" : "122748924538****",
    "UserName" : "xiaoq****",
    "DisplayName" : "xiaoq****",
    "MobilePhone" : "86-1860000****",
    "Email" : "xiaoq****@example.com",
    "Comments" : "This is a cloud computing engineer.",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate" : "2015-02-11T03:15:21Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. DeleteUser

调用DeleteUser接口删除一个RAM用户。

删除用户前，需要保证用户不拥有任何权限且不属于任何用户组。

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	DeleteUser	系统规定参数。取值：DeleteUser。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）、短横线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteUser
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. ListUsers

调用ListUsers接口列出所有RAM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	ListUsers	系统规定参数。取值：ListUsers。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 <code>Marker</code> 获取从当前截断位置之后的内容。
MaxItems	Integer	否	100	返回结果的条数，当返回结果达到MaxItems限制被截断时，返回参数 <code>IsTruncated</code> 将等于 <code>true</code> 。 取值范围：1 ~ 100。默认值：100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此字段，当返回 true 时，需要继续调用此接口，并且使用 Marker 获取截断后的内容。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。
Users	Array		用户信息集合。
User			
Comments	String	这是一位云计算工程师	备注。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
DisplayName	String	张*	显示名称。
Email	String	zhangq****@example.com	RAM用户邮箱。 ② 说明 暂不提供该参数。
MobilePhone	String	86-1860000****	RAM用户手机号。 ② 说明 暂不提供该参数。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	更新时间。
UserId	String	122748924538****	用户唯一标识。
UserName	String	zhangq****	用户名称。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListUsers
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListUsersResponse>
  <RequestId>4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <Users>
    <User>
      <UserId>122748924538****</UserId>
      <UserName>zhangq****</UserName>
      <DisplayName>张*</DisplayName>
      <Comments>这是一位云计算工程师</Comments>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    </User>
    <User>
      <UserId>140649822472****</UserId>
      <UserName>li****</UserName>
      <DisplayName>李*</DisplayName>
      <Comments>权限管理员</Comments>
      <CreateDate>2015-02-18T17:22:08Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-02-18T17:22:08Z</UpdateDate>
    </User>
  </Users>
</ListUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "Users": {
    "User": [
      {
        "UserId": "122748924538****",
        "UserName": "zhangq****",
        "DisplayName": "张*",
        "Comments": "这是一位云计算工程师",
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "UserId": "140649822472****",
        "UserName": "li****",
        "DisplayName": "李*",
        "Comments": "权限管理员",
        "CreateDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "UpdateDate": "2015-02-18T17:22:08Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.6. CreateLoginProfile

调用CreateLoginProfile接口为一个RAM用户启用Web控制台登录。

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	CreateLoginProfile	系统规定参数。取值：CreateLoginProfile。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	是	mypassword	指定密码，密码必须符合密码强度要求。 关于密码强度设置要求，请参见 GetPasswordPolicy 。
PasswordResetRequired	Boolean	否	false	指定用户在登录时是否需要修改密码。默认为 <code>false</code> 。
MFABindRequired	Boolean	否	false	指定用户在下次登录时是否必须绑定多因素认证器。默认为 <code>false</code> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoginProfile			登录配置信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
MFABindRequired	Boolean	false	要求必须绑定多因素认证设备。
PasswordResetRequired	Boolean	false	要求下次登录时重设密码。
UserName	String	zhangq****	用户名。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateLoginProfile
&UserName=zhangq****
&Password=mypassword
&PasswordResetRequired=false
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<LoginProfile>
  <UserName>zhangq****</UserName>
  <PasswordResetRequired>true</PasswordResetRequired>
  <MFABindRequired>true</MFABindRequired>
  <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
</LoginProfile>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "LoginProfile": {
    "PasswordResetRequired": true,
    "MFABindRequired": true,
    "UserName": "zhangq****",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. GetLoginProfile

调用GetLoginProfile接口查看一个RAM用户的登录配置。

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	GetLoginProfile	系统规定参数。取值：GetLoginProfile。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoginProfile			登录配置信息。

名称	类型	示例值	描述
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
MFABindRequired	Boolean	true	要求必须绑定多因素认证设备。
PasswordResetRequired	Boolean	true	要求下次登录时重设密码。
UserName	String	zhangq****	用户名。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetLoginProfile
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<LoginProfile>
  <UserName>zhangq****</UserName>
  <PasswordResetRequired>true</PasswordResetRequired>
  <MFABindRequired>true</MFABindRequired>
  <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
</LoginProfile>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "LoginProfile": {
    "PasswordResetRequired": true,
    "MFABindRequired": true,
    "UserName": "zhangq****",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8. DeleteLoginProfile

调用DeleteLoginProfile接口关闭指定RAM用户登录Web控制台的功能。

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	DeleteLoginProfile	系统规定参数。取值：DeleteLoginProfile。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteLoginProfile
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. UpdateLoginProfile

调用UpdateLoginProfile接口修改用户的登录配置。

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	UpdateLoginProfile	系统规定参数。取值：UpdateLoginProfile。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。
MFABindRequired	Boolean	否	true	指定用户在下次登录时是否必须绑定多因素认证设备。
Password	String	否	mypassword	指定密码，密码必须符合云账号的密码强度要求。
PasswordResetRequired	Boolean	否	true	指定用户在登录时是否需要修改密码。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdateLoginProfile
&UserName=zhangq****
&Password=mypassword
&PasswordResetRequired=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.10. CreateAccessKey

调用CreateAccessKey接口为RAM用户创建访问密钥。

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	CreateAccessKey	系统规定参数。取值：CreateAccessKey。
UserName	String	否	zhangq****	指定用户名，RAM用户调用此接口时，默认认为自己创建访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessKey			访问密钥。
AccessKeyId	String	0wNEpMMLzy7s****	访问密钥标识。
AccessKeySecret	String	PupkTg8jdmau1cXxYacgE736PJ****	访问密钥。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
Status	String	Active	状态，激活或禁用。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateAccessKey
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<AccessKey>
  <AccessKeyId>0wNEpM1zy7s****</AccessKeyId>
  <AccessKeySecret>PupkTg8jdmaulcXxYacgE736PJ****</AccessKeySecret>
  <Status>Active</Status>
  <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
</AccessKey>
```

JSON 格式

```
{
  "AccessKey": {
    "Status": "Active",
    "AccessKeySecret": "PupkTg8jdmaulcXxYacgE736PJ****",
    "AccessKeyId": "0wNEpM1zy7s****",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  },
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.11. UpdateAccessKey

调用UpdateAccessKey接口更新RAM用户访问密钥的状态。

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
UserAccessKeyId	String	是	0wNEpMMLzy7s** **	指定要更新的 AccessKeyId 。
Status	String	是	Inactive	AccessKey的状态，取值为 Active 或 Inactive 。
Action	String	是	UpdateAccessKey	系统规定参数。取值：UpdateAccessKey。
UserName	String	否	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdateAccessKey
&UserName=zhangq****
&UserAccessKeyId=0wNEpMMLzy7s****
&Status=Inactive
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368

JSON

格式

{
 "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.12. DeleteAccessKey

调用DeleteAccessKey接口删除RAM用户的访问密钥。

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	DeleteAccessKey	系统规定参数。取值：DeleteAccessKey。
UserAccessKeyId	String	是	0wNEpMMLzy7s** **	指定要删除的 AccessKeyId 。
UserName	String	否	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccessKey
&UserName=zhangq****
&UserAccessKeyId=0wNEpMMLzy7s****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368

JSON

格式

{
 "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.13. ListAccessKeys

调用ListAccessKeys接口列出指定用户的访问密钥。

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	ListAccessKeys	系统规定参数。取值：ListAccessKeys。
UserName	String	否	zhangq****	指定用户，RAM用户访问时不提供此参数则表示列出自己的访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessKeys	Array		用户信息集合。
AccessKey			用户信息集合。
AccessKeyId	String	0wNEpMMLzy7s****	访问密钥标识。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
Status	String	Active	状态，激活或禁用。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListAccessKeys
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E</RequestId>
<AccessKeys>
  <AccessKey>
    <AccessKeyId>0wNEpMMLzy7s****</AccessKeyId>
    <Status>Active</Status>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </AccessKey>
  <AccessKey>
    <AccessKeyId>WnIWUruvfaDT****</AccessKeyId>
    <Status>Inactive</Status>
    <CreateDate>2015-03-24T21:12:21Z</CreateDate>
  </AccessKey>
</AccessKeys>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E",
  "AccessKeys": {
    "AccessKey": [
      {
        "Status": "Active",
        "AccessKeyId": "0wNEpMMLzy7s****",
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "Status": "Inactive",
        "AccessKeyId": "WnIWUruvfaDT****",
        "CreateDate": "2015-03-24T21:12:21Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.14. CreateVirtualMFADevice

调用CreateVirtualMFADevice接口创建多因素认证设备。

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	CreateVirtualMFADevice	系统规定参数。取值：CreateVirtualMFADevice。
VirtualMFADeviceName	String	是	device001	多因素认证设备名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
VirtualMFADevice	Struct		多因素认证设备。
Base32StringSeed	String	DSF98HAD982KJA9SDFNAS9D8FU839B8ADHBGS****	多因素认证设备密钥。
QRCodePNG	String	YXNkZmFzZDlmeW5hc2Q5OGZoODd4bXJmcThhaGU5aSBmYXNkZiBzYWVmIGFGIDRxd2VjIGFgdHEz****	密钥二维码PNG，使用Base64编码。
SerialNumber	String	acs:ram::123456789012****:mfa/device001	设备序列号。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateVirtualMFADevice
&VirtualMFADeviceName=device001
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<CreateVirtualMFADeviceResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <VirtualMFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::123456789012****:mfa/device001</SerialNumber>
    <Base32StringSeed>DSF98HAD982KJA9SDFNAS9D8FU839B8ADHBGS****</Base32StringSeed>
    <QRCodePNG>YXNkZmFzZDlmeW5hc2Q5OGZoODd4bXJmcThhaGU5aSbmYXNkZiBzYWVmIGFGIDRxd2VjIGegdHEz****</QRCodePNG>
  </VirtualMFADevice>
</CreateVirtualMFADeviceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "VirtualMFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::123456789012****:mfa/device001",
    "Base32StringSeed": "DSF98HAD982KJA9SDFNAS9D8FU839B8ADHBGS****",
    "QRCodePNG": "YXNkZmFzZDlmeW5hc2Q5OGZoODd4bXJmcThhaGU5aSbmYXNkZiBzYWVmIGFGIDRxd2VjIGegdHEz****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.15. ListVirtualMFADevices

调用ListVirtualMFADevices接口列出多因素认证设备。

调式

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	ListVirtualMFADevices	系统规定参数。取值：ListVirtualMFADevices。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
VirtualMFADevic es	Array		多因素认证设备列表。
VirtualMFADevic e			多因素认证设备列表。
ActivateDate	String	2015-02-18T17:22:08Z	激活日期。
SerialNumber	String	acs:ram::123456789012****:mfa/devic e002	多因素认证设备序列号。
User			绑定用户的基本信息。
DisplayName	String	张*	显示名称。
UserId	String	122748924538****	用户唯一标识。
UserName	String	zhangq****	用户名称。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListVirtualMFADevices
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<VirtualMFADevices>
  <VirtualMFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::123456789012****:mfa/device001</SerialNumber>
  </VirtualMFADevice>
  <VirtualMFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::123456789012****:mfa/device002</SerialNumber>
    <ActivateDate>2015-02-18T17:22:08Z</ActivateDate>
    <User>
      <UserId>122748924538****</UserId>
      <UserName>zhangq****</UserName>
      <DisplayName>张*</DisplayName>
    </User>
  </VirtualMFADevice>
</VirtualMFADevices>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "VirtualMFADevices": {
    "VirtualMFADevice": [
      {
        "SerialNumber": "acs:ram::123456789012****:mfa/device001"
      },
      {
        "User": {
          "UserName": "zhangq****",
          "UserId": "122748924538****",
          "DisplayName": "张*"
        },
        "SerialNumber": "acs:ram::123456789012****:mfa/device002",
        "ActivateDate": "2015-02-18T17:22:08Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.16. DeleteVirtualMFADevice

调用DeleteVirtualMFADevice接口删除多因素认证设备。

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	DeleteVirtualMFADevice	系统规定参数。取值：DeleteVirtualMFADevice。
SerialNumber	String	是	acs:ram::123456789012****:mfa/device002	指定多因素认证设备的序列号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteVirtualMFADevice
&SerialNumber=acs:ram::123456789012****:mfa/device002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.17. BindMFADevice

调用BindMFADevice接口绑定多因素认证设备。

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	BindMFADevice	系统规定参数。取值：BindMFADevice。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。
SerialNumber	String	是	acs:ram::123456789012****:mfa/device002	指定多因素认证设备的序列号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AuthenticationCode1	String	是	11****	验证第一组动态密码。
AuthenticationCode2	String	是	33****	验证第二组动态密码。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=BindMFADevice
&SerialNumber=acs:ram::123456789012****:mfa/device002
&UserName=zhangq****
&AuthenticationCode1=11****
&AuthenticationCode2=33****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.18. UnbindMFADevice

调用UnbindMFADevice接口解绑多因素认证设备。

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	UnbindMFADevice	系统规定参数。取值：UnbindMFADevice。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MFADevice			多因素认证设备信息。
SerialNumber	String	acs:ram::123456789012****:mfa/device002	设备序列号。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UnbindMFADevice
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<MFADevice>
  <SerialNumber>acs:ram::123456789012****:mfa/device002</SerialNumber>
</MFADevice>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "MFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::123456789012****:mfa/device002"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.19. GetUserMFAInfo

调用GetUserMFAInfo接口查询指定RAM用户的多因素认证设备信息。

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	GetUserMFAInfo	要执行的操作。取值：GetUserMFAInfo。
UserName	String	是	test	RAM用户名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MFADevice	Struct		MFA设备信息。
SerialNumber	String	acs:ram::177242285274****:mfa/test	设备序列号。
Type	String	VMFA	多因素认证设备类型。取值： - VMFA：虚拟MFA设备。 - U2F：U2F安全密钥。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetUserMFAInfo
&UserName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserMFAInfoResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <MFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::177242285274****:mfa/test</SerialNumber>
    <Type>VMFA</Type>
  </MFADevice>
</GetUserMFAInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "MFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::177242285274****:mfa/test",
    "Type": "VMFA"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.20. ChangePassword

RAM用户调用ChangePassword修改自己的控制台登录密码。

 **说明** 该API仅限RAM用户调用。调用前，请确保已将[SetSecurityPreference](#)中的 `AllowUserToChangePassword` 设置为 `True`，即允许RAM用户自主管理密码。

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	ChangePassword	要执行的操作。取值： ChangePassword 。
OldPassword	String	是	12****	RAM用户的控制台登录旧密码。
NewPassword	String	是	aw\$2****	RAM用户的控制台登录新密码。 密码必须符合密码强度要求。更多信息，请参见 SetPasswordPolicy 。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ChangePassword
&OldPassword=12****
&NewPassword=aw$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
<ChangePassword>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
</ChangePassword>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.组管理接口

6.1. CreateGroup

调用CreateGroup接口创建用户组。

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	CreateGroup	要执行的操作。取值：CreateGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、英文句点（.）、下划线（_）和短划线（-）。
Comments	String	否	开发团队	备注信息。 长度为1~128个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Group	Struct		用户组信息。
Comments	String	开发团队	备注信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
GroupId	String	g-FpMEHiMysofp****	用户组ID。
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。
RequestId	String	D3F0679E-9757-95DB-AF2D-04D5188C69C5	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateGroup
&GroupName=Dev-Team
&Comments=开发团队
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGroupResponse>
  <RequestId>D3F0679E-9757-95DB-AF2D-04D5188C69C5</RequestId>
  <Group>
    <GroupName>Dev-Team</GroupName>
    <Comments>开发团队</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <GroupId>g-FpMEHiMysofp****</GroupId>
  </Group>
</CreateGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D3F0679E-9757-95DB-AF2D-04D5188C69C5",
  "Group": {
    "GroupName": "Dev-Team",
    "Comments": "开发团队",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "GroupId": "g-FpMEHiMysofp****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. GetGroup

调用GetGroup接口查询用户组信息。

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	GetGroup	要执行的操作。取值：GetGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Group	Struct		用户组信息。
Comments	String	开发团队	备注信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
GroupId	String	g-FpMEHiMysofp****	用户组ID。
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2015-02-11T03:15:21Z	更新时间。
RequestId	String	D4065824-E422-3ED6-68B1-1AF7D5C7804C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetGroup
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetGroupResponse>
  <RequestId>D4065824-E422-3ED6-68B1-1AF7D5C7804C</RequestId>
  <Group>
    <GroupName>Dev-Team</GroupName>
    <Comments>开发团队</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-02-11T03:15:21Z</UpdateDate>
    <GroupId>g-FpMEHiMysofp****</GroupId>
  </Group>
</GetGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D4065824-E422-3ED6-68B1-1AF7D5C7804C",
  "Group": {
    "GroupName": "Dev-Team",
    "Comments": "开发团队",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2015-02-11T03:15:21Z",
    "GroupId": "g-FpMEHiMysofp****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. UpdateGroup

调用UpdateGroup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	UpdateGroup	要执行的操作。取值：UpdateGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。
NewGroupName	String	否	NewDev-Team	新的用户组名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、英文句点（.）、下划线（_）和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewComments	String	否	开发团队	新的备注信息。 长度为1~128个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Group	Struct		用户组信息。
Comments	String	开发团队	备注信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
GroupId	String	g-FpMEHiMysofp****	用户组ID。
GroupName	String	NewDev-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	更新时间。
RequestId	String	EC6647CC-0A36-EC7A-BA72-CC81BF3DE182	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdateGroup
&GroupName=Dev-Team
&NewGroupName=NewDev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateGroupResponse>
  <RequestId>EC6647CC-0A36-EC7A-BA72-CC81BF3DE182</RequestId>
  <Group>
    <GroupName>NewDev-Team</GroupName>
    <Comments>开发团队</Comments>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    <GroupId>g-FpMEHiMysofp****</GroupId>
  </Group>
</UpdateGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EC6647CC-0A36-EC7A-BA72-CC81BF3DE182",
  "Group": {
    "GroupName": "NewDev-Team",
    "Comments": "开发团队",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "GroupId": "g-FpMEHiMysofp****"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. ListGroups

调用ListGroups接口查询用户组列表。

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	ListGroups	要执行的操作。取值：ListGroups。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 <code>Marker</code> 获取从当前截断位置之后的内容。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxItems	Integer	否	100	指定返回结果的条数，当返回结果达到 MaxItems 限制被截断时，返回参数 IsTruncated 将等于 true。 取值范围：1 ~ 1000，默认值：100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Groups	Array of Group		用户组信息。
Group			
Comments	String	开发团队	备注信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
GroupId	String	g-FpMEHiMysofp****	用户组ID。
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	更新时间。
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此字段，当返回 true 时，需要继续调用此接口，并且使用 Marker 获取截断后的内容。
RequestId	String	065527AA-2F2E-AD7C-7484-F2626CFE4934	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListGroups
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListGroupsResponse>
  <RequestId>065527AA-2F2E-AD7C-7484-F2626CFE4934</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <Groups>
    <Group>
      <GroupName>Dev-Team</GroupName>
      <Comments>开发团队</Comments>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
      <GroupId>g-FpMEHiMysofp****</GroupId>
    </Group>
    <Group>
      <GroupName>QA-Team</GroupName>
      <Comments>测试团队</Comments>
      <CreateDate>2015-02-18T17:22:08Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-02-18T17:22:08Z</UpdateDate>
      <GroupId>g-zYtroLrgbZR1****</GroupId>
    </Group>
  </Groups>
</ListGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "065527AA-2F2E-AD7C-7484-F2626CFE4934",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "Groups": {
    "Group": [
      {
        "GroupName": "Dev-Team",
        "Comments": "开发团队",
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "GroupId": "g-FpMEHiMysofp****"
      },
      {
        "GroupName": "QA-Team",
        "Comments": "测试团队",
        "CreateDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "UpdateDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "GroupId": "g-zYtroLrgbZR1****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. AddUserToGroup

调用AddUserToGroup接口将RAM用户添加到指定的用户组。

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	AddUserToGroup	系统规定参数。取值：AddUserToGroup。
UserName	String	是	zhangq****	用户名称。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1B968853-B423-63A6-FE1F-45E81BC2AD61	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=AddUserToGroup
&UserName=zhangq****
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

1B968853-B423-63A6-FE1F-45E81BC2AD61

JSON

格式

{
 "RequestId": "1B968853-B423-63A6-FE1F-45E81BC2AD61"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. RemoveUserFromGroup

调用RemoveUserFromGroup接口将RAM用户从用户组中移除。

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	RemoveUserFromGroup	系统规定参数。取值：RemoveUserFromGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。
UserName	String	是	zhangq****	RAM用户名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07EF215-B9B3-8CB2-2899-3F9575C6E320	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=RemoveUserFromGroup
&UserName=zhangq****
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveUserFromGroupResponse>
  <RequestId>A07EF215-B9B3-8CB2-2899-3F9575C6E320</RequestId>
</RemoveUserFromGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A07EF215-B9B3-8CB2-2899-3F9575C6E320"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. ListGroupsForUser

调用ListGroupsForUser接口查询指定RAM用户所加入的用户组信息。

使用说明

本文将提供一个示例，查询RAM用户 Alice 加入的用户组信息。返回结果显示， Alice 加入了名为 Dev-Team 的用户组。

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	ListGroupsForUser	要执行的操作。取值：ListGroupsForUser。
UserName	String	是	Alice	RAM用户名称。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DA772B52-BF9F-54CA-AC77-AA7A2DA89D46	请求ID。
Groups	Array of Group		用户组信息。
Group			
GroupId	String	g-zYtroLrgbZR1****	用户组ID。
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。

名称	类型	示例值	描述
Comments	String	开发团队	备注信息。
JoinDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	加入时间。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListGroupsForUser
&UserName=Alice
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListGroupsForUserResponse>
  <RequestId>DA772B52-BF9F-54CA-AC77-AA7A2DA89D46</RequestId>
  <Groups>
    <Group>
      <GroupName>Dev-Team</GroupName>
      <Comments>开发团队</Comments>
      <JoinDate>2015-01-23T12:33:18Z</JoinDate>
      <GroupId>g-zYtroLrgbZR1****</GroupId>
    </Group>
  </Groups>
</ListGroupsForUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DA772B52-BF9F-54CA-AC77-AA7A2DA89D46",
  "Groups" : {
    "Group" : [ {
      "GroupName" : "Dev-Team",
      "Comments" : "开发团队",
      "JoinDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
      "GroupId" : "g-zYtroLrgbZR1****"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. ListUsersForGroup

调用ListUsersForGroup接口列出指定用户组所包含的RAM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	ListUsersForGroup	系统规定参数。取值：ListUsersForGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 <code>Marker</code> 获取从当前截断位置之后的内容。
MaxItems	Integer	否	100	指定返回结果的条数。当返回结果达到 <code>MaxItems</code> 限制被截断时，返回参数 <code>IsTruncated</code> 将等于 <code>true</code> 。 取值范围：1 ~ 1000，默认值：100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 <code>IsTruncated</code> 为 <code>true</code> 时才有此字段。当返回 <code>true</code> 时，需要继续调用此接口，并且使用 <code>Marker</code> 获取截断后的内容。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。
Users	Array		用户信息。

名称	类型	示例值	描述
User			用户信息。
DisplayName	String	张强	显示名称。
JoinDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	加入日期。
UserName	String	zhangqiang	用户名称。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListUsersForGroup
&GroupName=dev
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E</RequestId>
<Users>
  <User>
    <UserName>zhangqiang</UserName>
    <DisplayName>张强</DisplayName>
    <JoinDate>2015-01-23T12:33:18Z</JoinDate>
  </User>
  <User>
    <UserName>lili</UserName>
    <DisplayName>李丽</DisplayName>
    <JoinDate>2015-02-18T17:22:08Z</JoinDate>
  </User>
</Users>
```

JSON 格式

```
{
  "Users": {
    "User": [
      {
        "JoinDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "UserName": "zhangqiang",
        "DisplayName": "张强"
      },
      {
        "JoinDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "UserName": "lili",
        "DisplayName": "李丽"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9. DeleteGroup

调用DeleteGroup接口删除指定的用户组。

删除用户组前，请确保用户组没有绑定任何权限策略且用户组内没有RAM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	DeleteGroup	系统规定参数。取值：DeleteGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。 您可以通过 ListGroups 查看用户组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FCF40AB5-881C-A0F9-334C-B0AD423AA69D	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteGroup
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteGroupResponse>
  <RequestId>FCF40AB5-881C-A0F9-334C-B0AD423AA69D</RequestId>
</DeleteGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FCF40AB5-881C-A0F9-334C-B0AD423AA69D"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 角色管理接口

7.1. CreateRole

调用CreateRole接口创建RAM角色。

使用说明

关于RAM角色的介绍，请参见[RAM角色概览](#)。

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	CreateRole	要执行的操作。取值： CreateRole 。
RoleName	String	是	ECSAdmin	RAM角色名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）和短划线（-）。
Description	String	否	ECS管理角色	RAM角色描述。 长度为1~1024个字符。
AssumeRolePolicyDocument	String	是	<pre>{"Statement": [{"Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": {"RAM": "acs:ram::123456789012**:*:root"}}, {"Version": "1"}]}</pre>	信任策略。指定允许扮演该RAM角色的一个或多个主体，这个主体可以是阿里云账号、阿里云服务或身份提供商。 ❓ 说明 RAM用户不能扮演可信实体为阿里云服务的RAM角色。
MaxSessionDuration	Long	否	3600	RAM角色最大会话时间。 取值范围：3600秒~43200秒。默认值：3600秒。 取值为空时将采用默认值。

AssumeRolePolicyDocument 示例

- 以下策略表示：允许扮演该RAM角色的可信实体为阿里云账号（AccountID= 123456789012**** ）下被授权的任何RAM用户。

```
{
  "Statement": [{
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "RAM": [
        "acs:ram::123456789012****:root"
      ]
    }
  ]},
  "Version": "1"
}
```

- 以下策略表示：允许扮演该RAM角色的可信实体为阿里云账号（AccountID= 123456789012**** ）下被授权的RAM用户 testuser 。

 **说明** 创建该角色前，请确保已创建RAM用户 testuser （其登录名称为： testuser@123456789012****.onaliyun.com ）。

```
{
  "Statement": [{
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "RAM": [
        "acs:ram::123456789012****:user/testuser"
      ]
    }
  ]},
  "Version": "1"
}
```

- 以下策略表示：允许扮演该RAM角色的可信实体为当前阿里云账号下的ECS服务。

```
{
  "Statement": [{
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
        "ecs.aliyuncs.com"
      ]
    }
  ]},
  "Version": "1"
}
```

- 以下策略表示：允许扮演该RAM角色的可信实体为当前阿里云账号（AccountID= 123456789012**** ）下的SAML身份提供商 testprovider 。

 **说明** 创建此角色前，请确保已创建SAML身份提供商 testprovider 。

```
{
  "Statement": [{
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Federated": [
        "acs:ram::123456789012****:saml-provider/testprovider"
      ]
    },
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "saml:recipient": "https://signin.aliyun.com/saml-role/sso"
      }
    }
  ]},
  "Version": "1"
}
```

- 以下策略表示：允许扮演该RAM角色的可信实体为当前阿里云账号（AccountID= 123456789012**** ）下的OIDC身份提供商 TestOIDCProvider 。

 **说明** 创建此角色前，请确保已创建OIDC身份提供商 TestOIDCProvider 。

```
{
  "Statement": [{
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Federated": [
        "acs:ram::123456789012****:oidc-provider/TestOIDCProvider"
      ]
    },
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "oidc:aud": [
          "496271242565057****"
        ],
        "oidc:iss": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
        "oidc:sub": "KryrkIdjylZb7agUgCEf****"
      }
    }
  ]},
  "Version": "1"
}
```

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Role	Object		RAM角色信息。

名称	类型	示例值	描述
AssumeRolePolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::123456789012****:root" } }], "Version": "1" }	RAM角色的信任策略。
Description	String	ECS管理角色	RAM角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	RAM角色最大会话时间。
RoleName	String	ECSAdmin	RAM角色名称。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
RoleId	String	901234567890****	RAM角色ID。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	RAM角色的资源描述符。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreateRole
&RoleName=ECSAdmin
&AssumeRolePolicyDocument={"Statement":[{"Action":"sts:AssumeRole","Effect":"Allow","Principal":{"RAM":"acs:ram::123456789012****:root"}}], "Version":"1"}
&Description=ECS管理角色
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>901234567890****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ &quot;Statement&quot;: [ { &quot;Action&quot;: &quot;sts:AssumeRole&quot;;, &quot;Effect&quot;: &quot;Allow&quot;;, &quot;Principal&quot;: { &quot;RAM&quot;: &quot;acs:ram::123456789012****:root&quot;; } } ], &quot;Version&quot;: &quot;1&quot;; }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </Role>
</CreateRoleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role" : {
    "RoleId" : "901234567890****",
    "RoleName" : "ECSAdmin",
    "Arn" : "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "Description" : "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration" : 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument" : "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::123456789012****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. GetRole

调用GetRole接口获取角色信息。

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	GetRole	系统规定参数。取值：GetRole。
RoleName	String	是	ECSAdmin	指定角色名。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
Role	Struct		角色信息。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。
AssumeRolePolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::123456789012****:root" } }], "Version": "1" }	扮演角色的权限策略。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
Description	String	ECS管理角色	角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	角色最大会话时间。
RoleId	String	901234567890****	角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	更新时间。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetRole
&RoleName=ECSAdmin
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>901234567890****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::123456789012****:root" } } ], "Version": "1" }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
  </Role>
</GetRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role": {
    "RoleId": "901234567890****",
    "RoleName": "ECSAdmin",
    "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "Description": "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration": 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::123456789012****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. UpdateRole

调用UpdateRole接口更新RAM角色信息。

本文将提供一个示例，更新RAM角色 `ECSAdmin` 的描述信息为 `ECS管理员`。

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	UpdateRole	要执行的操作。取值：UpdateRole。
RoleName	String	是	ECSAdmin	RAM角色名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）和短划线（-）。
NewAssumeRolePolicyDocument	String	否	{ "Statement": [{ "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::12345678901234****:root" } }], "Version": "1" }	RAM角色的信任策略。
NewMaxSessionDuration	Long	否	3600	RAM角色最大会话时间。 取值范围：3600秒~43200秒。默认值：3600秒。 取值为空时将采用默认值。
NewDescription	String	否	ECS管理角色	RAM角色描述。 长度为1~1024个字符。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
Role	Struct		RAM角色信息。

名称	类型	示例值	描述
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	RAM角色的资源描述符。
AssumeRolePolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::123456789012****:root" } }], "Version": "1" }	RAM角色的信任策略。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM角色的创建时间。
Description	String	ECS管理角色	RAM角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	RAM角色最大会话时间。
RoleId	String	901234567890****	RAM角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	RAM角色名称。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM角色的更新时间。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdateRole
&RoleName=ECSAdmin
&NewDescription=ECS管理角色
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>901234567890****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::123456789012****:root" } } ], "Version": "1" }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
  </Role>
</UpdateRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role": {
    "RoleId": "901234567890****",
    "RoleName": "ECSAdmin",
    "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "Description": "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration": 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::123456789012****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. ListRoles

调用ListRoles接口列出角色。

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	ListRoles	系统规定参数。取值：ListRoles。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 <code>Marker</code> 获取从当前截断位置之后的内容。
MaxItems	Integer	否	100	返回结果的条数。当返回结果达到 <code>MaxItems</code> 限制被截断时，返回参数 <code>IsTruncated</code> 将等于 <code>true</code> 。 取值范围：1 ~ 1000。默认值：100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 <code>IsTruncated</code> 为 <code>true</code> 时才有此字段。当返回 <code>true</code> 时，需要继续调用此接口，并且使用 <code>Marker</code> 获取截断后的内容。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
Roles	Array		角色信息。
Role			
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
Description	String	ECS管理角色	角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	角色最大会话时间。
RoleId	String	901234567890****	角色ID。

名称	类型	示例值	描述
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	更新时间。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListRoles
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListRolesResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <Roles>
    <Role>
      <RoleId>901234567890****</RoleId>
      <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
      <Description>ECS管理角色</Description>
      <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    </Role>
    <Role>
      <RoleId>901234567890****</RoleId>
      <RoleName>OSSReadonlyAccess</RoleName>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess</Arn>
      <Description>OSS只读访问角色</Description>
      <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    </Role>
  </Roles>
</ListRolesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "Roles": {
    "Role": [
      {
        "RoleId": "901234567890****",
        "RoleName": "ECSAdmin",
        "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
        "Description": "ECS管理角色",
        "MaxSessionDuration": 3600,
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "RoleId": "901234567890****",
        "RoleName": "OSSReadonlyAccess",
        "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess",
        "Description": "OSS只读访问角色",
        "MaxSessionDuration": 3600,
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DeleteRole

调用DeleteRole接口删除指定的角色。

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	DeleteRole	系统规定参数。取值：DeleteRole。
RoleName	String	是	ECSAdmin	指定角色名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeleteRole
&RoleName=ECSAdmin
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRoleResponse>
  <RequestId>898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394</RequestId>
</DeleteRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 权限策略管理接口

8.1. CreatePolicy

调用CreatePolicy接口创建一个自定义权限策略。

关于权限策略的介绍，请参见[权限策略概览](#)。

本文将提供一个示例，创建一个权限策略，用来查看指定地域的ECS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	CreatePolicy	要执行的操作。取值： CreatePolicy 。
PolicyName	String	是	View-ECS-instances-in-a-specific-region	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
Description	String	否	查看指定地域ECS实例	权限策略描述。 长度为1~1024个字符。
PolicyDocument	String	是	<pre>{ "Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": "ecs:Describe*", "Resource": "acs:ecs:cn-qingdao*:instance/*" }], "Version": "1" }</pre>	权限策略内容。 长度为1~2048个字符。 关于权限策略元素和示例，请参见 权限策略基本元素 和 权限策略示例库 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	Object		权限策略信息。
DefaultVersion	String	v1	权限策略版本。默认值：v1。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	查看指定地域ECS实例	权限策略描述。
PolicyName	String	View-ECS-instances-in-a-specific-region	权限策略名称。
CreateDate	String	2021-10-13T02:46:57Z	权限策略创建时间。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。取值： - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
RequestId	String	BA34C54A-C2B1-5A65-B6B0-B5842C1DB4DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreatePolicy
&PolicyName=View-ECS-instances-in-a-specific-region
&Description=查看指定地域ECS实例
&PolicyDocument={"Statement": [{"Effect": "Allow", "Action": "ecs:Describe*", "Resource": "acs:ecs:cn-qingdao:*:instance/*"}], "Version": "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
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreatePolicyResponse>
  <Policy>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <Description>查看指定地域ECS实例</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <PolicyName>View-ECS-instances-in-a-specific-region</PolicyName>
    <CreateDate>2021-10-13T02:46:57Z</CreateDate>
  </Policy>
  <RequestId>BA34C54A-C2B1-5A65-B6B0-B5842C1DB4DA</RequestId>
</CreatePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Policy" : {
    "PolicyType" : "Custom",
    "Description" : "查看指定地域ECS实例",
    "DefaultVersion" : "v1",
    "PolicyName" : "View-ECS-instances-in-a-specific-region",
    "CreateDate" : "2021-10-13T02:46:57Z"
  },
  "RequestId" : "BA34C54A-C2B1-5A65-B6B0-B5842C1DB4DA"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. GetPolicy

调用GetPolicy接口获取指定的权限策略信息。

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	GetPolicy	系统规定参数。取值：GetPolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DefaultPolicyVersion	Struct		权限策略的默认版本。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
IsDefaultVersion	Boolean	true	<code>DefaultPolicyVersion</code> 返回的数据结构固定为默认版本, 因此 <code>IsDefaultVersion</code> 的取值固定为 <code>true</code> 。
PolicyDocument	String	<pre>{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1"}]}</pre>	权限策略内容。
VersionId	String	v1	权限策略版本。
Policy	Struct		权限策略的基本信息。
AttachmentCount	Integer	0	引用次数。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
DefaultVersion	String	v1	默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyDocument	String	N/A	已废弃。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	修改时间。
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetPolicy
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyType=Custom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetPolicyResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
  <Policy>
    <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <Description>OSS管理员权限</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
  </Policy>
  <DefaultPolicyVersion>
    <VersionId>v1</VersionId>
    <IsDefaultVersion>true</IsDefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <PolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource":
["acs:oss:*:*:*"] } ], "Version": "1" } </PolicyDocument>
  </DefaultPolicyVersion>
</GetPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572",
  "Policy": {
    "PolicyName": "OSS-Administrator",
    "PolicyType": "Custom",
    "Description": "OSS管理员权限",
    "DefaultVersion": "v1",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "AttachmentCount": 0
  },
  "DefaultPolicyVersion": {
    "VersionId": "v1",
    "IsDefaultVersion": true,
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"] } ], \"Version\": \"1\" }"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. ListPolicies

调用ListPolicies接口列出权限策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPolicies	系统规定参数。取值：ListPolicies。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 <code>Marker</code> 获取从当前截断位置之后的内容。
MaxItems	Integer	否	100	指定返回结果的条数，当返回结果达到 <code>MaxItems</code> 限制被截断时，返回参数 <code>IsTruncated</code> 将等于 <code>true</code> 。 取值范围：1 ~ 1000，默认值：100。
PolicyType	String	否	System	指定 <code>Policy</code> 的类型，取值为 <code>System</code> 或 <code>Custom</code> ，如果没有指定则列出所有权限策略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 <code>IsTruncated</code> 为 <code>true</code> 时才有此字段，当返回 <code>true</code> 时，需要继续调用此接口，并且使用 <code>Marker</code> 获取截断后的内容。
Policies	Array		权限策略信息。
Policy			权限策略信息。

名称	类型	示例值	描述
AttachmentCount	Integer	3	引用次数。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
DefaultVersion	String	v1	默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	System	权限策略类型。
UpdateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	修改时间。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListPolicies
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPoliciesResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <Policies>
    <Policy>
      <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <Description>OSS管理员权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
      <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
    </Policy>
    <Policy>
      <PolicyName>ReadOnlyAccess</PolicyName>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <Description>只读权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <CreateDate>2015-02-11T18:39:12Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-02-19T09:43:16Z</UpdateDate>
      <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
    </Policy>
  </Policies>
</ListPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Policies":{
    "Policy":[
      {
        "AttachmentCount":3,
        "Description":"OSS管理员权限",
        "PolicyName":"OSS-Administrator",
        "UpdateDate":"2015-01-23T12:33:18Z",
        "CreateDate":"2015-01-23T12:33:18Z",
        "DefaultVersion":"v1",
        "PolicyType":"Custom"
      },
      {
        "AttachmentCount":1,
        "Description":"只读权限",
        "PolicyName":"ReadOnlyAccess",
        "UpdateDate":"2015-02-19T09:43:16Z",
        "CreateDate":"2015-02-11T18:39:12Z",
        "DefaultVersion":"v1",
        "PolicyType":"System"
      }
    ]
  },
  "IsTruncated":true,
  "RequestId":"7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "Marker":"EXAMPLE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DeletePolicy

调用DeletePolicy接口删除指定的权限策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeletePolicy	系统规定参数。取值：DeletePolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeletePolicy
&PolicyName=OSS-Administrator
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeletePolicyResponse>
  <RequestId>898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394</RequestId>
</DeletePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. UpdatePolicyDescription

调用UpdatePolicyDescription更新自定义策略的描述信息。

使用说明

本API仅限更新自定义策略的描述信息，系统策略的描述信息不支持更新。

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	UpdatePolicyDescription	要执行的操作。取值： UpdatePolicyDescription 。
PolicyName	String	否	TestPolicy	权限策略名称。
NewDescription	String	否	This is a test policy.	权限策略描述。 长度为1~1024个字符。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7572DEBD-0ECE-518E-8682-D8CB82F8FE8E	请求ID。
Policy	Object		权限策略信息。
PolicyName	String	TestPolicy	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。取值： - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
CreateDate	String	2022-02-28T07:04:15Z	权限策略创建时间。
UpdateDate	String	2022-02-28T07:05:37Z	权限策略更新时间。
Description	String	This is a test policy.	权限策略描述。
DefaultVersion	String	v1	权限策略版本。默认值：v1。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=UpdatePolicyDescription
&PolicyName=TestPolicy
&NewDescription=This is a test policy.
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdatePolicyDescriptionResponse>
  <Policy>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <UpdateDate>2022-02-28T07:05:37Z</UpdateDate>
    <Description>This is a test policy.</Description>
    <PolicyName>TestPolicy</PolicyName>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <CreateDate>2022-02-28T07:04:15Z</CreateDate>
  </Policy>
  <RequestId>7572DEBD-0ECE-518E-8682-D8CB82F8FE8E</RequestId>
</UpdatePolicyDescriptionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Policy" : {
    "PolicyType" : "Custom",
    "UpdateDate" : "2022-02-28T07:05:37Z",
    "Description" : "This is a test policy.",
    "PolicyName" : "TestPolicy",
    "DefaultVersion" : "v1",
    "CreateDate" : "2022-02-28T07:04:15Z"
  },
  "RequestId" : "7572DEBD-0ECE-518E-8682-D8CB82F8FE8E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. CreatePolicyVersion

调用CreatePolicyVersion接口为权限策略创建新的版本。

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	CreatePolicyVersion	系统规定参数。取值：CreatePolicyVersion。
PolicyDocument	String	是	<pre>{"Statement": [{"Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"]}], "Version": "1"}</pre>	权限策略内容，最大长度2048字节。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
RotateStrategy	String	否	None	权限策略版本自动化轮转机制，可以删除历史权限策略版本。 目前包含： - None：关闭轮转机制。 - DeleteOldestNonDefaultVersionWhenLimitExceeded：当权限策略版本数量超限时，删除最早且非活跃的版本。 默认值：None。
SetAsDefault	Boolean	否	false	是否设置为默认权限策略，默认值为false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersion			新建的权限策略版本的信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否默认版本。

名称	类型	示例值	描述
PolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1"}]	权限策略内容。
VersionId	String	v3	权限策略标识。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=CreatePolicyVersion
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyDocument={ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"] }], "Version": "1" }
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreatePolicyVersionResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PolicyVersion>
    <VersionId>v3</VersionId>
    <IsDefaultVersion>false</IsDefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <PolicyDocument>{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"] }], "Version": "1"}</PolicyDocument>
  </PolicyVersion>
</CreatePolicyVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PolicyVersion": {
    "IsDefaultVersion": false,
    "VersionId": "v3",
    "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [{ \"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"] }], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. GetPolicyVersion

调用GetPolicyVersion接口获取某个权限策略的版本。

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	GetPolicyVersion	系统规定参数。取值：GetPolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值 System 或 Custom 。
VersionId	String	是	v3	指定目标版本的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersion			权限策略版本信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否默认版本。
PolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1" }	权限策略内容。
VersionId	String	v3	权限策略标识。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetPolicyVersion
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyType=Custom
&VersionId=v3
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetPolicyVersionResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PolicyVersion>
    <VersionId>v3</VersionId>
    <IsDefaultVersion>false</IsDefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <PolicyDocument>
      { "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"]}], "Version": "1" }
    </PolicyDocument>
  </PolicyVersion>
</GetPolicyVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PolicyVersion": {
    "IsDefaultVersion": false,
    "VersionId": "v3",
    "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [{ \"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"]}], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. DeletePolicyVersion

调用DeletePolicyVersion接口删除指定的权限策略的某个版本。

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	DeletePolicyVersion	系统规定参数。取值：DeletePolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
VersionId	String	是	v3	指定目标版本的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DeletePolicyVersion
&PolicyName=OSS-Administrator
&VersionId=v3
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DeletePolicyVersionResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
</DeletePolicyVersionResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE"
}
```


错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. ListPolicyVersions

调用ListPolicyVersions接口列出权限策略版本。

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	ListPolicyVersions	系统规定参数。取值：ListPolicyVersions。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 <code>System</code> 或 <code>Custom</code> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersions	Array		权限策略版本信息。
PolicyVersion			权限策略版本信息。
CreateDate	String	2015-02-26T01:25:52Z	创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否默认版本。
PolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1" }] }	权限策略内容。
VersionId	String	v3	权限策略标识。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListPolicyVersions
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyType=Custom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPolicyVersionsResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PolicyVersions>
    <PolicyVersion>
      <VersionId>v3</VersionId>
      <IsDefaultVersion>false</IsDefaultVersion>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <PolicyDocument>{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow",
"Resource": ["acs:oss:*:*:*"]}], "Version": "1"}</PolicyDocument>
    </PolicyVersion>
    <PolicyVersion>
      <VersionId>v5</VersionId>
      <IsDefaultVersion>true</IsDefaultVersion>
      <CreateDate>2015-02-26T01:25:52Z</CreateDate>
      <PolicyDocument>{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow",
"Resource": ["acs:oss:*:*:*"]}], "Version": "1"}</PolicyDocument>
    </PolicyVersion>
  </PolicyVersions>
</ListPolicyVersionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PolicyVersions": {
    "PolicyVersion": [
      {
        "IsDefaultVersion": false,
        "VersionId": "v3",
        "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [{ \"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"]}], \"Version\": \"1\"}",
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "IsDefaultVersion": true,
        "VersionId": "v5",
        "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [{ \"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"]}], \"Version\": \"1\"}",
        "CreateDate": "2015-02-26T01:25:52Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.10. SetDefaultPolicyVersion

调用SetDefaultPolicyVersion接口设置权限策略默认版本。

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	SetDefaultPolicyVersion	系统规定参数。取值：SetDefaultPolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
VersionId	String	是	v2	新默认版本的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=SetDefaultPolicyVersion
&PolicyName=OSS-Administrator
&VersionId=v2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetDefaultPolicyVersionResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
</SetDefaultPolicyVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.11. AttachPolicyToUser

调用AttachPolicyToUser接口为指定用户添加权限。

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	AttachPolicyToUser	系统规定参数。取值：AttachPolicyToUser。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=AttachPolicyToUser
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachPolicyToUserResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</AttachPolicyToUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.12. DetachPolicyFromUser

调用DetachPolicyFromUser接口为用户撤销指定的权限。

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	DetachPolicyFromUser	系统规定参数。取值：DetachPolicyFromUser。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom 。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DetachPolicyFromUser
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DetachPolicyFromUserResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</DetachPolicyFromUserResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.13. AttachPolicyToGroup

调用AttachPolicyToGroup接口为指定用户组添加权限。

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	AttachPolicyToGroup	系统规定参数。取值：AttachPolicyToGroup。
GroupName	String	是	dev	指定用户组名称。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 <code>System</code> 或 <code>Custom</code> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=AttachPolicyToGroup
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&GroupName=dev
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<AttachPolicyToGroupResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</AttachPolicyToGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.14. DetachPolicyFromGroup

调用DetachPolicyFromGroup接口为用户组撤销指定的权限。

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	DetachPolicyFromGroup	系统规定参数。取值：DetachPolicyFromGroup。
GroupName	String	是	dev	指定用户组名称。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例


```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DetachPolicyFromGroup
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&GroupName=dev
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachPolicyFromGroupResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</DetachPolicyFromGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.15. AttachPolicyToRole

调用AttachPolicyToRole接口为指定角色添加权限。

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	AttachPolicyToRole	系统规定参数。取值：AttachPolicyToRole。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	指定权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom 。
RoleName	String	是	OSSAdminRole	指定角色名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=AttachPolicyToRole
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&RoleName=OSSAdminRole
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachPolicyToRoleResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</AttachPolicyToRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.16. DetachPolicyFromRole

调用DetachPolicyFromRole接口为角色撤销指定的权限。

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	DetachPolicyFromRole	系统规定参数。取值：DetachPolicyFromRole。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 <code>System</code> 或 <code>Custom</code> 。
RoleName	String	是	OSSAdminRole	指定角色名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=DetachPolicyFromRole
&PolicyType=Custom
&PolicyName=OSS-Administrator
&RoleName=OSSAdminRole
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DetachPolicyFromRoleResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</DetachPolicyFromRoleResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.17. ListPoliciesForUser

调用ListPoliciesForUser接口列出指定用户的权限策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPoliciesForUser	系统规定参数。取值：ListPoliciesForUser。
UserName	String	是	zhangq****	指定用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policies	Array		权限策略信息。
Policy			权限策略信息。
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
DefaultVersion	String	v1	默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListPoliciesForUser
&UserName=zhangq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
<Policies>
  <Policy>
    <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <Description>OSS管理员权限</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
  </Policy>
  <Policy>
    <PolicyName>ReadOnlyAccess</PolicyName>
    <PolicyType>System</PolicyType>
    <Description>只读权限</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <AttachDate>2015-02-18T17:22:08Z</AttachDate>
  </Policy>
</Policies>
```

JSON 格式

```
{
  "Policies": {
    "Policy": [
      {
        "Description": "OSS管理员权限",
        "PolicyName": "OSS-Administrator",
        "AttachDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "DefaultVersion": "v1",
        "PolicyType": "Custom"
      },
      {
        "Description": "只读权限",
        "PolicyName": "ReadOnlyAccess",
        "AttachDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "DefaultVersion": "v1",
        "PolicyType": "System"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.18. ListEntitiesForPolicy

调用ListEntitiesForPolicy接口列出引用权限策略的实体。

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	ListEntitiesForPolicy	系统规定参数。取值：ListEntitiesForPolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	是	Custom	指定权限策略的类型，取值为 System 或 Custom 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Users	Array		用户信息。
User			用户信息。
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
DisplayName	String	张*	显示名称。
UserId	String	122748924538****	用户唯一标识。
UserName	String	zhangq****	用户名称。
Groups	Array		用户组信息。
Group			用户组信息。
AttachDate	String	2015-02-18T17:22:08Z	授权时间。
Comments	String	测试团队	备注信息。

名称	类型	示例值	描述
GroupName	String	QA-Team	组名称。
Roles	Array		角色信息。
Role			角色信息。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
Description	String	ECS管理角色	角色的文字描述。
RoleId	String	122748924538****	角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListEntitiesForPolicy
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyType=Custom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListEntitiesForPolicyResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <Groups>
    <Group>
      <GroupName>QA-Team</GroupName>
      <Comments>测试团队</Comments>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </Group>
    <Group>
      <GroupName>Dev-Team</GroupName>
      <Comments>开发团队</Comments>
      <AttachDate>2015-02-18T17:22:08Z</AttachDate>
    </Group>
  </Groups>
  <Users>
    <User>
      <UserId>122748924538****</UserId>
      <UserName>zhangq****</UserName>
      <DisplayName>张*</DisplayName>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </User>
    <User>
      <UserId>140649822472****</UserId>
      <UserName>li****</UserName>
      <DisplayName>李*</DisplayName>
      <AttachDate>2015-02-18T17:22:08Z</AttachDate>
    </User>
  </Users>
  <Roles>
    <Role>
      <RoleId>122748924538****</RoleId>
      <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
      <Description>ECS管理角色</Description>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </Role>
    <Role>
      <RoleId>140649822472****</RoleId>
      <RoleName>OSSReadonlyAccess</RoleName>
      <Description>OSS只读访问角色</Description>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess</Arn>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </Role>
  </Roles>
</ListEntitiesForPolicyResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "Groups": {
    "Group": [
      {
        "Comments": "测试团队",
        "GroupName": "QA-Team",
        "AttachDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "Comments": "开发团队",
        "GroupName": "Dev-Team",
        "AttachDate": "2015-02-18T17:22:08Z"
      }
    ]
  },
  "Users": {
    "User": [
      {
        "UserName": "zhangq****",
        "UserId": "122748924538****",
        "DisplayName": "张*",
        "AttachDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "UserName": "li****",
        "UserId": "140649822472****",
        "DisplayName": "李*",
        "AttachDate": "2015-02-18T17:22:08Z"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "Roles": {
    "Role": [
      {
        "RoleName": "ECSAdmin",
        "Description": "ECS管理角色",
        "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
        "AttachDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "RoleId": "122748924538****"
      },
      {
        "RoleName": "OSSReadonlyAccess",
        "Description": "OSS只读访问角色",
        "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess",
        "AttachDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "RoleId": "140649822472****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.19. ListPoliciesForGroup

调用ListPoliciesForGroup接口列出用户组的权限策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPoliciesForGroup	系统规定参数。取值：ListPoliciesForGroup。
GroupName	String	是	dev	指定用户组名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policies	Array		权限策略信息。
Policy			权限策略信息。
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
DefaultVersion	String	v1	默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListPoliciesForGroup
&GroupName=dev
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPoliciesForGroupResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <Policies>
    <Policy>
      <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <Description>OSS管理员权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </Policy>
    <Policy>
      <PolicyName>ReadOnlyAccess</PolicyName>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <Description>只读权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <AttachDate>2015-02-18T17:22:08Z</AttachDate>
    </Policy>
  </Policies>
</ListPoliciesForGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Policies":{
    "Policy":[
      {
        "Description":"OSS管理员权限",
        "PolicyName":"OSS-Administrator",
        "AttachDate":"2015-01-23T12:33:18Z",
        "DefaultVersion":"v1",
        "PolicyType":"Custom"
      },
      {
        "Description":"只读权限",
        "PolicyName":"ReadOnlyAccess",
        "AttachDate":"2015-02-18T17:22:08Z",
        "DefaultVersion":"v1",
        "PolicyType":"System"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.20. ListPoliciesForRole

调用ListPoliciesForRole接口列出角色的权限策略。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPoliciesForRole	系统规定参数。取值：ListPoliciesForRole。
RoleName	String	是	AdminRole	指定角色名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Policies	Array		权限策略信息。
Policy			权限策略信息。
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
DefaultVersion	String	v1	默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ListPoliciesForRole
&RoleName=AdminRole
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPoliciesForRoleResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <Policies>
    <Policy>
      <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <Description>OSS管理员权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
    </Policy>
    <Policy>
      <PolicyName>ReadOnlyAccess</PolicyName>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <Description>只读权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <AttachDate>2015-02-18T17:22:08Z</AttachDate>
    </Policy>
  </Policies>
</ListPoliciesForRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Policies": {
    "Policy": [
      {
        "Description": "OSS管理员权限",
        "PolicyName": "OSS-Administrator",
        "AttachDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
        "DefaultVersion": "v1",
        "PolicyType": "Custom"
      },
      {
        "Description": "只读权限",
        "PolicyName": "ReadOnlyAccess",
        "AttachDate": "2015-02-18T17:22:08Z",
        "DefaultVersion": "v1",
        "PolicyType": "System"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.安全设置接口

9.1. SetAccountAlias

调用SetAccountAlias接口设置云账号别名。

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
AccountAlias	String	是	myalias	指定云账号的别名。 长度为3~32个字符，可以包含小写字母、数字和短横线（-）。 ? 说明 云账号别名不能以短横线开头或结尾且不能有两个连续的短横线。
Action	String	是	SetAccountAlias	系统规定参数。取值：SetAccountAlias。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=SetAccountAlias
&AccountAlias=myalias
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. GetAccountAlias

调用GetAccountAlias接口查看账号别名。

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	GetAccountAlias	要执行的操作。取值： GetAccountAlias 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
AccountAlias	String	myalias	账号别名。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetAccountAlias
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetAccountAliasResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <AccountAlias>myalias</AccountAlias>
</GetAccountAliasResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "AccountAlias" : "myalias"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. ClearAccountAlias

调用ClearAccountAlias接口清除云账号别名。

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	ClearAccountAlias	系统规定参数。取值：ClearAccountAlias。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=ClearAccountAlias
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ClearAccountAliasResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
</ClearAccountAliasResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. SetPasswordPolicy

调用SetPasswordPolicy接口设置RAM用户密码强度等策略信息。

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	SetPasswordPolicy	系统规定参数。取值：SetPasswordPolicy。
HardExpiry	Boolean	否	false	密码是否过期。 取值为 true 或 false ，如果未指定此参数的值，系统默认为 false 。 - 如果取值为 true ，此时必须由主账号重置密码后，RAM用户才能正常登录。 - 如果取值为 false ，此时RAM用户可以在密码过期后自行更改密码，并继续以用户身份登录。
MaxLoginAttempts	Integer	否	5	一小时内使用错误密码尝试登录最大次数（重置密码可清除尝试登录计数）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxPasswordAge	Integer	否	0	密码有效期，单位是天（重置密码将重置密码过期时间）。0表示不启用密码过期策略，默认不启用。
MinimumPasswordLength	Integer	否	12	最小密码长度。
PasswordReusePrevention	Integer	否	0	禁止使用前N次密码。0表示不启用历史密码检查策略，默认不启用。
RequireLowercaseCharacters	Boolean	否	true	必须含有小写字母。
RequireNumbers	Boolean	否	true	必须含有数字。
RequireSymbols	Boolean	否	true	必须含有特殊字符。
RequireUppercaseCharacters	Boolean	否	true	必须含有大写字母。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PasswordPolicy			密码策略。
HardExpiry	Boolean	false	密码是否过期。 取值为 <code>true</code> 或 <code>false</code>，如果未指定此参数的值，系统默认为 <code>false</code>。 - 如果取值为 <code>true</code>，此时必须由主账号重置密码后，RAM用户才能正常登录。 - 如果取值为 <code>false</code>，此时RAM用户可以在密码过期后自行更改密码，并继续以用户身份登录。
MaxLoginAttempts	Integer	5	一小时内使用错误密码尝试登录最大次数（重置密码可清除尝试登录计数）。

名称	类型	示例值	描述
MaxPasswordAge	Integer	0	密码有效期，单位是天（重置密码将重置密码过期时间）。0表示不启用密码过期策略，默认不启用。
MinimumPasswordLength	Integer	12	最小密码长度。
PasswordReusePrevention	Integer	0	禁止使用前N次密码。0表示不启用历史密码检查策略，默认不启用。
RequireLowercaseCharacters	Boolean	true	必须包含小写字母。
RequireNumbers	Boolean	true	必须包含数字。
RequireSymbols	Boolean	true	必须包含字符。
RequireUppercaseCharacters	Boolean	true	必须包含大写字母。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=SetPasswordPolicy
&MinimumPasswordLength=12
&RequireLowercaseCharacters=true
&RequireUppercaseCharacters=true
&RequireNumbers=true
&RequireSymbols=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetPasswordPolicyResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <PasswordPolicy>
    <HardExpiry>false</HardExpiry>
    <MaxLoginAttempts>5</MaxLoginAttempts>
    <MaxPasswordAge>0</MaxPasswordAge>
    <PasswordReusePrevention>0</PasswordReusePrevention>
    <MinimumPasswordLength>12</MinimumPasswordLength>
    <RequireLowercaseCharacters>true</RequireLowercaseCharacters>
    <RequireUppercaseCharacters>true</RequireUppercaseCharacters>
    <RequireNumbers>true</RequireNumbers>
    <RequireSymbols>true</RequireSymbols>
  </PasswordPolicy>
</SetPasswordPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "PasswordPolicy": {
    "RequireUppercaseCharacters": true,
    "MaxPasswordAge": 0,
    "HardExpiry": false,
    "RequireNumbers": true,
    "RequireSymbols": true,
    "MaxLoginAttempts": 5,
    "PasswordReusePrevention": 0,
    "RequireLowercaseCharacters": true,
    "MinimumPasswordLength": 12
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. GetPasswordPolicy

调用GetPasswordPolicy接口获取RAM用户密码强度等策略信息。

调试

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

请求参数

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

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

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PasswordPolicy			密码策略。
HardExpiry	Boolean	false	密码是否过期。 取值为 <code>true</code> 或 <code>false</code>，如果未指定此参数的值，系统默认为 <code>false</code>。 - 如果取值为 <code>true</code>，此时必须由主账号重置密码后，RAM用户才能正常登录。 - 如果取值为 <code>false</code>，此时RAM用户可以在密码过期后自行更改密码，并继续以用户身份登录。
MaxLoginAttempts	Integer	5	一小时内使用错误密码尝试登录最大次数（重置密码可清除尝试登录计数）。
MaxPasswordAge	Integer	0	密码有效期，单位为天（重置密码将重置密码过期时间）。0表示不启用密码过期策略，默认不启用。
MinimumPasswordLength	Integer	12	最小密码长度。
PasswordReusePrevention	Integer	0	禁止使用前N次密码。0表示不启用历史密码检查策略，默认不启用。
RequireLowercaseCharacters	Boolean	true	必须包含小写字母。
RequireNumbers	Boolean	true	必须包含数字。
RequireSymbols	Boolean	true	必须包含字符。
RequireUppercaseCharacters	Boolean	true	必须包含大写字母。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetPasswordPolicy
&AccountAlias=myalias
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
<PasswordPolicy>
  <HardExpiry>false</HardExpiry>
  <MaxLoginAttempts>5</MaxLoginAttempts>
  <MaxPasswordAge>0</MaxPasswordAge>
  <PasswordReusePrevention>0</PasswordReusePrevention>
  <MinimumPasswordLength>12</MinimumPasswordLength>
  <RequireLowercaseCharacters>true</RequireLowercaseCharacters>
  <RequireUppercaseCharacters>true</RequireUppercaseCharacters>
  <RequireNumbers>true</RequireNumbers>
  <RequireSymbols>true</RequireSymbols>
</PasswordPolicy>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "PasswordPolicy": {
    "RequireUppercaseCharacters": true,
    "MaxPasswordAge": 0,
    "HardExpiry": false,
    "RequireNumbers": true,
    "RequireSymbols": true,
    "MaxLoginAttempts": 5,
    "PasswordReusePrevention": 0,
    "RequireLowercaseCharacters": true,
    "MinimumPasswordLength": 12
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. SetSecurityPreference

调用SetSecurityPreference接口设置全局安全首选项。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetSecurityPreference	要执行的操作。取值： SetSecurityPreference 。
EnableSaveMFATicket	Boolean	否	true	是否允许RAM用户在登录时保存多因素设备认证状态，有效期为7天。取值： - true：允许。 - false（默认值）：不允许。
AllowUserToChangePassword	Boolean	否	true	是否允许RAM用户自主管理密码。取值： - true（默认值）：允许。 - false：不允许。
AllowUserToManageAccessKeys	Boolean	否	false	是否允许RAM用户自主管理访问密钥。取值： - true：允许。 - false（默认值）：不允许。
AllowUserToManagePublicKeys	Boolean	否	false	是否允许RAM用户自主管理公钥。取值： - true：允许。 - false（默认值）：不允许。  说明 该参数仅在日本站有效。
AllowUserToManageMFADevices	Boolean	否	true	是否允许RAM用户自主管理多因素认证设备。取值： - true（默认值）：允许。 - false：不允许。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LoginSessionDuration	Integer	否	6	RAM用户登录有效期。 取值范围：1~24。默认值：6。单位：小时。
LoginNetworkMasks	String	否	10.0.0.0/8	登录掩码。登录掩码决定哪些IP地址会受到登录控制台的影响，包括密码登录和单点登录（SSO），但使用访问密钥发起的API调用并不受影响。 - 如果指定掩码，RAM用户只能从指定的IP地址进行登录。 - 如果不指定任何掩码，登录控制台功能将适用于整个网络。 当需要配置多个登录掩码时，请使用分号（;）来分隔，例如： 192.168.0.0/16;10.0.0.0/8。 最多配置25个登录掩码，总长度最大512个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SecurityPreference	Object		安全首选项。
AccessKeyPreference	Object		访问密钥首选项。
AllowUserToManageAccessKeys	Boolean	false	是否允许RAM用户自主管理访问密钥。
MFAPreference	Object		多因素认证首选项。
AllowUserToManageMFADevices	Boolean	false	是否允许RAM用户自主管理多因素认证设备。
LoginProfilePreference	Object		登录首选项。
EnableSaveMFATicket	Boolean	false	是否允许RAM用户在登录时保存多因素认证设备安全码。

名称	类型	示例值	描述
LoginSessionDuration	Integer	6	RAM用户登录有效期。
LoginNetworkMasks	String	10.0.0.0/8	登录掩码。
AllowUserToChangePassword	Boolean	true	是否允许RAM用户自主管理密码。
PublicKeyPreference	Object		公钥首选项。  说明 该参数仅在日本站有效。
AllowUserToManagePublicKeys	Boolean	false	是否允许RAM用户自主管理公钥。
RequestId	String	A978915D-F279-4CA0-A89B-9A71219FFB3E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=SetSecurityPreference
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<SetSecurityPreferenceResponse>
  <SecurityPreference>
    <LoginProfilePreference>
      <LoginSessionDuration>6</LoginSessionDuration>
      <LoginNetworkMasks></LoginNetworkMasks>
      <AllowUserToChangePassword>true</AllowUserToChangePassword>
      <EnableSaveMFATicket>false</EnableSaveMFATicket>
    </LoginProfilePreference>
    <AccessKeyPreference>
      <AllowUserToManageAccessKeys>false</AllowUserToManageAccessKeys>
    </AccessKeyPreference>
    <PublicKeyPreference>
      <AllowUserToManagePublicKeys>false</AllowUserToManagePublicKeys>
    </PublicKeyPreference>
    <MFAPreference>
      <AllowUserToManageMFADevices>true</AllowUserToManageMFADevices>
    </MFAPreference>
  </SecurityPreference>
  <RequestId>A978915D-F279-4CA0-A89B-9A71219FFB3E</RequestId>
</SetSecurityPreferenceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SecurityPreference" : {
    "LoginProfilePreference" : {
      "LoginSessionDuration" : 6,
      "LoginNetworkMasks" : "",
      "AllowUserToChangePassword" : true,
      "EnableSaveMFATicket" : false
    },
    "AccessKeyPreference" : {
      "AllowUserToManageAccessKeys" : false
    },
    "PublicKeyPreference" : {
      "AllowUserToManagePublicKeys" : false
    },
    "MFAPreference" : {
      "AllowUserToManageMFADevices" : true
    }
  },
  "RequestId" : "A978915D-F279-4CA0-A89B-9A71219FFB3E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. GetSecurityPreference

调用GetSecurityPreference接口获取全局安全首选项详情。

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	GetSecurityPreference	要执行的操作。取值：GetSecurityPreference。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DC1213F1-A9D5-4A01-A996-44983689126C	请求ID。
SecurityPreference	Struct		安全首选项。
AccessKeyPreference	Struct		访问密钥首选项。
AllowUserToManageAccessKeys	Boolean	false	是否允许用户自主管理访问密钥。取值： - true：允许。 - false：不允许。
LoginProfilePreference	Struct		登录首选项。
AllowUserToChangePassword	Boolean	true	是否允许RAM用户自主管理密码。取值： - true：允许。 - false：不允许。
EnableSaveMFATicket	Boolean	false	是否允许RAM用户登录时保存多因素认证设备安全码，安全码有效期为7天。取值： - true：允许。 - false：不允许。

名称	类型	示例值	描述
LoginNetworkMasks	String	10.0.0.0/8	登录掩码。登录掩码决定哪些IP地址会受到登录控制台的影响，包括密码登录和SSO登录，但使用AccessKey发起的API访问并不受影响。 - 如果指定掩码，RAM用户只能从指定的IP地址进行登录。 - 如果不指定任何掩码，登录控制台功能将适用于整个网络。 当需要配置多个登录掩码时，请使用分号（;）来分隔登录掩码，例如： 192.168.0.0/16;10.0.0.0/8。
LoginSessionDuration	Integer	6	RAM用户登录有效期。单位：小时。
MFAPreference	Struct		多因素认证首选项。
AllowUserToManageMFADevices	Boolean	true	是否允许RAM用户自主管理多因素认证设备。取值： - true：允许。 - false：不允许。
PublicKeyPreference	Struct		公钥首选项。 说明 该参数仅在日本站有效。
AllowUserToManagePublicKeys	Boolean	false	是否允许RAM用户自主管理公钥。取值： - true：允许。 - false：不允许。

示例

请求示例

```
https://ram.aliyuncs.com/?Action=GetSecurityPreference
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSecurityPreferenceResponse>
  <SecurityPreference>
    <LoginProfilePreference>
      <LoginSessionDuration>6</LoginSessionDuration>
      <LoginNetworkMasks></LoginNetworkMasks>
      <AllowUserToChangePassword>true</AllowUserToChangePassword>
      <EnableSaveMFATicket>false</EnableSaveMFATicket>
    </LoginProfilePreference>
    <AccessKeyPreference>
      <AllowUserToManageAccessKeys>false</AllowUserToManageAccessKeys>
    </AccessKeyPreference>
    <PublicKeyPreference>
      <AllowUserToManagePublicKeys>false</AllowUserToManagePublicKeys>
    </PublicKeyPreference>
    <MFAPreference>
      <AllowUserToManageMFADevices>true</AllowUserToManageMFADevices>
    </MFAPreference>
  </SecurityPreference>
  <RequestId>DC1213F1-A9D5-4A01-A996-44983689126C</RequestId>
</GetSecurityPreferenceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SecurityPreference": {
    "LoginProfilePreference": {
      "LoginSessionDuration": 6,
      "LoginNetworkMasks": "",
      "AllowUserToChangePassword": true,
      "EnableSaveMFATicket": false
    },
    "AccessKeyPreference": {
      "AllowUserToManageAccessKeys": false
    },
    "PublicKeyPreference": {
      "AllowUserToManagePublicKeys": false
    },
    "MFAPreference": {
      "AllowUserToManageMFADevices": true
    }
  },
  "RequestId": "DC1213F1-A9D5-4A01-A996-44983689126C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。