

阿里云

访问控制 API 参考 (IMS)

文档版本：20211210

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	07
2.调用方式	11
3.签名机制	12
4.公共参数	15
5.RAM鉴权	17
6.获取AccessKey	21
7.用户管理	23
7.1. CreateUser	23
7.2. GetUser	26
7.3. UpdateUser	29
7.4. DeleteUser	32
7.5. ListUsers	33
7.6. ListUserBasicInfos	36
7.7. CreateLoginProfile	38
7.8. GetLoginProfile	40
7.9. UpdateLoginProfile	42
7.10. DeleteLoginProfile	44
7.11. ChangePassword	45
7.12. CreateAccessKey	47
7.13. UpdateAccessKey	48
7.14. DeleteAccessKey	49
7.15. ListAccessKeys	51
7.16. GetAccessKeyLastUsed	53
7.17. CreateVirtualMFADevice	54
7.18. ListVirtualMFADevices	56
7.19. DeleteVirtualMFADevice	58

7.20. DisableVirtualMFA	60
7.21. BindMFADevice	61
7.22. UnbindMFADevice	62
7.23. GetAccountMFAInfo	64
7.24. GetUserMFAInfo	65
7.25. GetAccountSummary	66
8. 用户组管理	71
8.1. CreateGroup	71
8.2. GetGroup	73
8.3. UpdateGroup	74
8.4. DeleteGroup	76
8.5. ListGroups	77
8.6. AddUserToGroup	80
8.7. RemoveUserFromGroup	81
8.8. ListUsersForGroup	82
8.9. ListGroupsForUser	85
9. 单点登录 (SSO) 管理	87
9.1. SetUserSsoSettings	87
9.2. GetUserSsoSettings	88
9.3. CreateSAMLProvider	90
9.4. GetSAMLProvider	92
9.5. UpdateSAMLProvider	94
9.6. ListSAMLProviders	96
9.7. DeleteSAMLProvider	98
9.8. CreateOIDCProvider	99
9.9. GetOIDCProvider	103
9.10. UpdateOIDCProvider	105
9.11. ListOIDCProviders	108

9.12. DeleteOIDCProvider	111
9.13. AddClientIdToOIDCProvider	113
9.14. RemoveClientIdFromOIDCProvider	115
9.15. AddFingerprintToOIDCProvider	118
9.16. RemoveFingerprintFromOIDCProvider	121
10.开放授权 (OAuth) 管理	124
10.1. CreateApplication	124
10.2. GetApplication	129
10.3. UpdateApplication	133
10.4. DeleteApplication	138
10.5. ListApplications	139
10.6. ListPredefinedScopes	143
10.7. CreateAppSecret	147
10.8. GetAppSecret	148
10.9. DeleteAppSecret	150
10.10. ListAppSecretIds	151
11.安全设置	154
11.1. SetPasswordPolicy	154
11.2. GetPasswordPolicy	157
11.3. SetSecurityPreference	159
11.4. GetSecurityPreference	164
11.5. SetDefaultDomain	167
11.6. GetDefaultDomain	168
11.7. GenerateCredentialReport	169
11.8. GetCredentialReport	170
11.9. GetAccountSecurityPracticeReport	172

1.API概览

IMS (Identity Management Service) 提供以下相关API。

 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API

API	描述
CreateUser	调用CreateUser创建RAM用户。
GetUser	调用GetUser查询RAM用户的详细信息。
UpdateUser	调用UpdateUser修改RAM用户信息。
DeleteUser	调用DeleteUser删除RAM用户。
ListUsers	调用ListUsers查询所有RAM用户的详细信息。
ListUserBasicInfos	调用ListUserBasicInfos查询所有RAM用户的基本信息。
CreateLoginProfile	调用CreateLoginProfile开启指定RAM用户的控制台登录。
GetLoginProfile	调用GetLoginProfile查询指定RAM用户的控制台登录信息。
UpdateLoginProfile	调用UpdateLoginProfile修改指定RAM用户的控制台登录信息。
DeleteLoginProfile	调用DeleteLoginProfile关闭指定RAM用户的控制台登录。
ChangePassword	RAM用户调用ChangePassword修改自己的控制台登录密码。
CreateAccessKey	调用CreateAccessKey创建阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥。
UpdateAccessKey	调用UpdateAccessKey修改阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥状态。
DeleteAccessKey	调用DeleteAccessKey删除阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥。
ListAccessKeys	调用ListAccessKeys查询阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥列表。
GetAccessKeyLastUsed	调用GetAccessKeyLastUsed查询指定访问密钥的最后使用时间。
CreateVirtualMFADevice	调用CreateVirtualMFADevice创建多因素认证设备。
ListVirtualMFADevices	调用ListVirtualMFADevices查询多因素认证设备列表。
DeleteVirtualMFADevice	调用DeleteVirtualMFADevice删除多因素认证设备。
DisableVirtualMFA	调用DisableVirtualMFA解绑并删除指定RAM用户的多因素认证设备。
BindMFADevice	调用BindMFADevice为RAM用户绑定多因素认证设备。

API	描述
UnbindMFADevice	调用UnbindMFADevice为RAM用户解绑多因素认证设备。
GetAccountMFAInfo	调用GetAccountMFAInfo查询阿里云账号（主账号）的多因素认证设备信息。
GetUserMFAInfo	调用GetUserMFAInfo查询RAM用户绑定的多因素认证设备信息。
GenerateCredentialReport	调用GenerateCredentialReport生成用户凭证报告。
GetCredentialReport	调用GetCredentialReport查询用户凭证报告内容。
GetAccountSecurityPracticeReport	调用GetAccountSecurityPracticeReport查询阿里云账号的安全报告。
GetAccountSummary	调用GetAccountSummary查询阿里云账号（主账号）的概览信息。

用户组管理API

API	描述
CreateGroup	调用CreateGroup创建用户组。
GetGroup	调用GetGroup查询指定用户组信息。
UpdateGroup	调用UpdateGroup修改指定用户组的信息。
DeleteGroup	调用DeleteGroup删除指定的用户组。
ListGroups	调用ListGroups查询用户组列表。
AddUserToGroup	调用AddUserToGroup将RAM用户添加到指定的用户组。
ListUsersForGroup	调用ListUsersForGroup查询指定用户组内的RAM用户列表。
ListGroupsForUser	调用ListGroupsForUser查询指定RAM用户加入的用户组列表。
RemoveUserFromGroup	调用RemoveUserFromGroup将RAM用户从用户组中移除。

单点登录（SSO）管理API

API	描述
SetUserSsoSettings	调用SetUserSsoSettings设置用户SSO身份提供商信息。
GetUserSsoSettings	调用GetUserSsoSettings查询用户SSO身份提供商信息。
CreateSAMLProvider	调用CreateSAMLProvider创建角色SSO身份提供商。
GetSAMLProvider	调用GetSAMLProvider查询角色SSO身份提供商信息。
UpdateSAMLProvider	调用UpdateSAMLProvider修改指定的角色SSO身份提供商信息。

API	描述
ListSAMLProviders	调用ListSAMLProviders查询角色SSO身份提供商列表。
DeleteSAMLProvider	调用DeleteSAMLProvider删除指定的角色SSO身份提供商。
CreateOIDCProvider	调用CreateOIDCProvider创建OIDC身份提供商，配置阿里云与外部身份提供商（IdP）的信任关系。
GetOIDCProvider	调用GetOIDCProvider查询OIDC身份提供商信息。
UpdateOIDCProvider	调用UpdateOIDCProvider修改OIDC身份提供商的描述和客户端ID。
ListOIDCProviders	调用ListOIDCProviders查询OIDC身份提供商列表。
DeleteOIDCProvider	调用DeleteOIDCProvider删除OIDC身份提供商。
AddClientIdToOIDCProvider	调用AddClientIdToOIDCProvider为OIDC身份提供商添加指定客户端ID。
RemoveClientIdFromOIDCProvider	调用RemoveClientIdFromOIDCProvider移除OIDC身份提供商中的指定客户端ID。
AddFingerprintToOIDCProvider	调用AddFingerprintToOIDCProvider为OIDC身份提供商添加验证指纹。
RemoveFingerprintFromOIDCProvider	调用RemoveFingerprintFromOIDCProvider移除OIDC身份提供商中指定的验证指纹。

开放授权（OAuth）管理API

API	描述
CreateApplication	调用CreateApplication创建应用。
GetApplication	调用GetApplication查询应用的配置信息。
UpdateApplication	调用UpdateApplication修改应用的配置信息。
DeleteApplication	调用DeleteApplication删除一个应用。
ListApplications	调用ListApplications查询应用列表。
ListPredefinedScopes	调用ListPredefinedScopes查询系统预定义的应用范围列表。
CreateAppSecret	调用CreateAppSecret为指定的应用创建应用密钥。
GetAppSecret	调用GetAppSecret查询指定应用密钥信息。
DeleteAppSecret	调用DeleteAppSecret删除指定的应用密钥。
ListAppSecretIds	调用ListAppSecretIds查询指定应用的访问密钥ID列表。

安全设置API

API	描述
SetPasswordPolicy	调用SetPasswordPolicy设置RAM用户密码强度策略。
GetPasswordPolicy	调用GetPasswordPolicy查询RAM用户密码强度策略信息。
SetSecurityPreference	调用SetSecurityPreference设置RAM用户的全局安全首选项。
GetSecurityPreference	调用GetSecurityPreference查询RAM用户的全局安全首选项。
SetDefaultDomain	调用SetDefaultDomain设置默认域名。
GetDefaultDomain	调用GetDefaultDomain查询默认域名。
GenerateCredentialReport	调用GenerateCredentialReport生成用户凭证报告。
GetCredentialReport	调用GetCredentialReport查询用户凭证报告内容。
GetAccountSecurityPracticeReport	调用GetAccountSecurityPracticeReport查询阿里云账号的安全报告。

2.调用方式

IMS API调用是向IMS API的服务端地址发送HTTPS GET或POST请求。您需要按照API说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

IMS API是RPC风格，您可以通过发送HTTPS GET或POST请求调用IMS API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint

IMS API的接入地址为 *ims.aliyuncs.com*。

- Action

要执行的操作，如调用CreateUser创建RAM用户。

- Parameters

请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

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

下面是一个调用CreateUser创建资源账号的示例：

 说明 为了便于您查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://ims.aliyuncs.com/?Action=CreateUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&DisplayName=test
&Version=2019-08-15
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Khh****
&Timestamp=2020-06-01T12:00:00Z
```

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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- SignatureMethod：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- SignatureVersion：签名算法版本，目前版本是1.0。
- SignatureNonce：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码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。

❓ 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 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号 (") 对应的编码为 %22。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
英文空格	编码成 %20，而不是加号 (+)。 该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号 (+) 替换成 %20，星号 (*) 替换成 %2A，%7E 替换回波浪号 (~)。即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 percentEncode 方法来实现： <pre>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }</pre>

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://ims.aliyuncs.com/?&Action=CreateUser&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com&DisplayName=test&SignatureVersion=1.0&Format=JSON&Timestamp=2021-01-15T06:02:28Z&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Version=2019-08-15&SignatureNonce=3f6b4e80-56f7-11eb-a256-a9f756ea7e85
```

对应的 StringToSign 为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DCreateUser%26DisplayName%3Dtest%26Format%3DJSON%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3f6b4e80-56f7-11eb-a256-a9f756ea7e85%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2021-01-15T06%253A02%253A28Z%26UserPrincipalName%3Dtest%2540example.onaliyun.com%26Version%3D2019-08-15
```

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：02heLegtw4+BFamznl1Ltj+vJ4A=。

签名后的请求URL为：

```
https://ims.aliyuncs.com/?Signature=02heLegtw4%2BBFamznl1Ltj+vJ4A%3D&AccessKeyId=testid&Action=CreateUser&DisplayName=test&Format=JSON&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3f6b4e80-56f7-11eb-a256-a9f756ea7e85&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2021-01-15T06%3A02%3A28Z&UserPrincipalName=test%40example.onaliyun.com&Version=2019-08-15
```

4. 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（默认值） - XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值：2019-08-15。
Signature	String	是	消息签名。更多信息，请参见 签名机制 。
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://ims.aliyuncs.com/?Action=CreateUser
&Version=2019-08-15
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Khh****
&Timestamp=2020-06-01T12:00:00Z
```

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JSON格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

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

公共返回参数示例如下：

- XML格式

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

- JSON格式

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

5.RAM鉴权

RAM用户调用IMS 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（主账号）ID。
- <user-name>：RAM用户名称。
- <group-name>：RAM用户组名称。
- <saml-provider-name>：身份提供商名称。
- <app-name>：OAuth应用名称。
- <serial-number>：虚拟MFA设备序列号。

用户管理鉴权列表

下表列举了用户管理中可授权的操作（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:ListUserBasicInfos	acs:ram:*:<account-id>:user/*
ram:CreateLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:GetLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UpdateLoginProfile	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram>DeleteLoginProfile	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:GetAccessKeyLastUsed	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:CreateVirtualMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:mfa/*

Action	Resource
ram:ListVirtualMFADevices	acs:ram:*:<account-id>:mfa/*
ram:DeleteVirtualMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:mfa/<serial-number>
ram:DisableVirtualMFA	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:BindMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:UnbindMFADevice	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:GetAccountMFAInfo	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GetUserMFAInfo	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>
ram:GetAccountSummary	acs:ram:*:<account-id>:*

用户组管理鉴权列表

下表列举了用户组管理中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
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>DeleteGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:ListGroups	acs:ram:*:<account-id>:group/*
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:ListUsersForGroup	acs:ram:*:<account-id>:group/<group-name>
ram:ListGroupsForUser	acs:ram:*:<account-id>:user/<user-name>

单点登录（SSO）管理鉴权列表

下表列举了单点登录（SSO）管理中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
ram:SetUserSsoSettings	acs:ram:*:<account-id>:*

Action	Resource
ram:GetUserSsoSettings	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:CreateSAMLProvider	acs:ram:*:<account-id>saml-provider/*
ram:GetSAMLProvider	acs:ram:*:<account-id>saml-provider/<saml-provider-name>
ram:UpdateSAMLProvider	acs:ram:*:<account-id>saml-provider/<saml-provider-name>
ram:ListSAMLProviders	acs:ram:*:<account-id>saml-provider/*
ram>DeleteSAMLProvider	acs:ram:*:<account-id>saml-provider/<saml-provider-name>

开放授权 (OAuth) 管理鉴权列表

下表列举了开放授权 (OAuth) 管理中可授权的操作 (Action) 和资源 (Resource)。

Action	Resource
ram:CreateApplication	acs:ram:*:<account-id>:application/*
ram:GetApplication	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram:UpdateApplication	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram>DeleteApplication	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram:ListApplications	acs:ram:*:<account-id>:application/*
ram:CreateAppSecret	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram:GetAppSecret	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram>DeleteAppSecret	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>
ram:ListAppSecretIds	acs:ram:*:<account-id>:application/<app-name>

安全设置鉴权列表

下表列举了安全设置中可授权的操作 (Action) 和资源 (Resource)。

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

Action	Resource
ram:GetDefaultDomain	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GenerateCredentialReport	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GetCredentialReport	acs:ram:*:<account-id>:*
ram:GetAccountSecurityPracticeReport	acs:ram:*:<account-id>:*

6. 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。

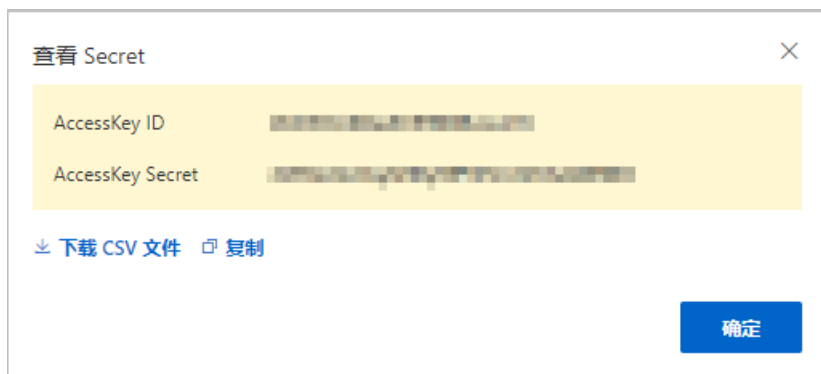
 **警告** 阿里云账号AccessKey泄露会威胁您所有资源的安全。建议您使用RAM用户AccessKey进行操作，可以有效降低AccessKey泄露的风险。

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. 获取验证码，单击**确定**。
 - d. 在**查看Secret**对话框，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。



- 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，详情请参见[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. 获取验证码，单击确定。
- 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。

7.用户管理

7.1. CreateUser

调用CreateUser创建RAM用户。

本文将提供一个示例，创建一个名为 `test` 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。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 格式 为 <code><username>@<AccountAlias>.onaliyun.com</code>，其中 <code><username></code> 为RAM用户名，<code><AccountAlias>.onaliyun.com</code> 为默认域名。 <code>UserPrincipalName</code> 总长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）、短划线（-）和下划线（_）。其中 <code><username></code> 的长度为1~64个字符。
DisplayName	String	是	test	RAM用户的显示名称。 长度为1~24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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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
RequestId	String	2BB8C44A-2862-4922-AD43-03924749173B	请求ID。
User	Struct		RAM用户信息。
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。
CreateDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户的创建时间。
DisplayName	String	test	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。
LastLoginDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户最近一次登录控制台的时间。
MobilePhone	String	86-1868888****	RAM用户的手机号码。 说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户的更新时间。

名称	类型	示例值	描述
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&DisplayName=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateUserResponse>
  <User>
    <UpdateDate>2020-10-12T09:12:00Z</UpdateDate>
    <Email>alice@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <UserId>20732900249392****</UserId>
    <LastLoginDate>2020-10-12T09:12:00Z</LastLoginDate>
    <DisplayName>test</DisplayName>
    <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <CreateDate>2020-10-12T09:12:00Z</CreateDate>
    <MobilePhone>86-1868888****</MobilePhone>
  </User>
  <RequestId>2BB8C44A-2862-4922-AD43-03924749173B</RequestId>
</CreateUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "User": {
    "UpdateDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "Email": "alice@example.com",
    "Comments": "This is a cloud computing engineer.",
    "UserId": "20732900249392****",
    "LastLoginDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "DisplayName": "test",
    "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com",
    "CreateDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "MobilePhone": "86-1868888****"
  },
  "RequestId": "2BB8C44A-2862-4922-AD43-03924749173B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. GetUser

调用GetUser查询RAM用户的详细信息。

本文将提供一个示例，查询RAM用户 `test@example.onaliyun.com` 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。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 格式 为 <code><username>@<AccountAlias>.onaliyun.com</code>，其中 <code><username></code> 为RAM用户名，<code><AccountAlias>.onaliyun.com</code> 为默认域名。 UserPrincipalName 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字、半角句号（.）、短划线（-）和下划线（_）。其中 <code><username></code> 的长度为1~64个字符。  说明 必须指定 <code>UserPrincipalName</code>、<code>UserId</code> 和 <code>UserAccessKeyId</code> 三个参数中的一个参数，但不能同时指定。
UserId	String	否	20732900249392***	RAM用户ID。  说明 必须指定 <code>UserPrincipalName</code>、<code>UserId</code> 和 <code>UserAccessKeyId</code> 三个参数中的一个参数，但不能同时指定。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserAccessKeyId	String	否	LT AI4GFTgcR8m8cZQDTH****	RAM用户的访问密钥ID。 说明 必须指定 UserPrincipalName、UserId 和 UserAccessKeyId 三个参数中的一个参数，但不能同时指定。

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	4507D1CD-526A-4E2B-A1E2-3AB045D1EE0B	请求ID。
User	Struct		RAM用户信息。
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。
CreateDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户的创建时间。
DisplayName	String	test	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。
LastLoginDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户最近一次登录控制台的时间。
MobilePhone	String	86-1868888****	RAM用户的手机号码。 说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2020-10-13T07:39:22Z	RAM用户的更新时间。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。

名称	类型	示例值	描述
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserResponse>
  <User>
    <UpdateDate>2020-10-13T07:39:22Z</UpdateDate>
    <Email>alice@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <UserId>20732900249392****</UserId>
    <LastLoginDate>2020-10-12T09:12:00Z</LastLoginDate>
    <DisplayName>test</DisplayName>
    <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <CreateDate>2020-10-12T09:12:00Z</CreateDate>
    <MobilePhone>86-1868888****</MobilePhone>
  </User>
  <RequestId>4507D1CD-526A-4E2B-A1E2-3AB045D1EE0B</RequestId>
</GetUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "User": {
    "UpdateDate": "2020-10-13T07:39:22Z",
    "Email": "alice@example.com",
    "Comments": "This is a cloud computing engineer.",
    "UserId": "20732900249392****",
    "LastLoginDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "DisplayName": "test",
    "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com",
    "CreateDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "MobilePhone": "86-1868888****"
  },
  "RequestId": "4507D1CD-526A-4E2B-A1E2-3AB045D1EE0B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. UpdateUser

调用UpdateUser修改RAM用户信息。

本文将提供一个示例，修改RAM用户 `test@example.onaliyun.com` 的名称为 `new@example.onaliyun.com`。

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。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	指定的RAM用户登录名称。 ? 说明 UserPrincipalName 与 UserId 参数，必须指定一个，但不能同时指定。
UserId	String	否	20732900249392***	指定的RAM用户ID。 ? 说明 UserPrincipalName 与 UserId 参数，必须指定一个，但不能同时指定。
NewUserPrincipalName	String	否	new@example.onaliyun.com	RAM用户的新登录名称。 格式 为 <username>@<AccountAlias>.onaliyun.com，其中 <username> 为RAM用户名，<AccountAlias>.onaliyun.com 为默认域名。 UserPrincipalName 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字、半角句号 (.)、短划线 (-) 和下划线 (_)。其中 <username> 的长度为1~64个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewDisplayName	String	否	new	RAM用户的新显示名称。 长度为1~24个字符。
NewMobilePhone	String	否	86-1868888****	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	alice@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
RequestId	String	1B56DD42-6962-4F89-A19C-079EED1F0FE3	请求ID。
User	Struct		RAM用户信息。
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。
CreateDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户的创建时间。
DisplayName	String	new	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。

名称	类型	示例值	描述
LastLoginDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户最近一次登录控制台的时间。
MobilePhone	String	86-1868888****	RAM用户的手机号码。  说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2020-10-13T09:19:49Z	RAM用户的更新时间。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
UserPrincipalName	String	new@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&NewUserPrincipalName=new@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateUserResponse>
  <User>
    <UpdateDate>2020-10-13T09:19:49Z</UpdateDate>
    <Email>alice@example.com</Email>
    <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
    <UserId>20732900249392****</UserId>
    <LastLoginDate>2020-10-12T09:12:00Z</LastLoginDate>
    <DisplayName>new</DisplayName>
    <UserPrincipalName>new@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <CreateDate>2020-10-12T09:12:00Z</CreateDate>
    <MobilePhone>86-1868888****</MobilePhone>
  </User>
  <RequestId>1B56DD42-6962-4F89-A19C-079EED1F0FE3</RequestId>
</UpdateUserResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "User": {
    "UpdateDate": "2020-10-13T09:19:49Z",
    "Email": "alice@example.com",
    "Comments": "This is a cloud computing engineer.",
    "UserId": "20732900249392****",
    "LastLoginDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "DisplayName": "new",
    "UserPrincipalName": "new@example.onaliyun.com",
    "CreateDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
    "MobilePhone": "86-1868888****"
  },
  "RequestId": "1B56DD42-6962-4F89-A19C-079EED1F0FE3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DeleteUser

调用DeleteUser删除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	DeleteUser	要执行的操作。取值：DeleteUser。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	指定的RAM用户登录名称。 ? 说明 UserPrincipalName 与 UserId 参数，必须指定一个，但不能同时指定。
UserId	String	否	20732900249392***	指定的RAM用户ID。 ? 说明 UserPrincipalName 与 UserId 参数，必须指定一个，但不能同时指定。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteUserResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. ListUsers

调用ListUsers查询所有RAM用户的详细信息。

您可以通过以下两个API查询所有RAM用户的信息，区别如下：

- List Users：查询RAM用户的详细信息。
- List UserBasicInfos：查询RAM用户的基本信息，仅包括RAM用户登录名称 `UserPrincipalName`、RAM用户显示名称 `DisplayName` 和RAM用户ID `UserId`。

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	要执行的操作。取值：ListUsers。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 Marker 获取从当前截断位置之后的内容。
MaxItems	Integer	否	1000	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：1000。

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。取值： - true - false
Marker	String	EXAMPLE	此参数在 IsTruncated 为 true 时生效，用于获取截断后的内容。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。
Users	Array of User		RAM用户信息。
User			
Comments	String	This is a cloud computing engineer.	备注。
CreateDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户的创建时间。
DisplayName	String	test	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。

名称	类型	示例值	描述
LastLoginDate	String	2020-10-12T09:12:00Z	RAM用户最近一次登录控制台的时间。
MobilePhone	String	86-1868888****	RAM用户的手机号码。  说明 该参数仅适用于中国站。
UpdateDate	String	2020-10-13T09:19:49Z	RAM用户的更新时间。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?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>
      <UpdateDate>2020-10-13T09:19:49Z</UpdateDate>
      <Email>alice@example.com</Email>
      <UserId>20732900249392****</UserId>
      <Comments>This is a cloud computing engineer.</Comments>
      <DisplayName>test</DisplayName>
      <LastLoginDate>2020-10-12T09:12:00Z</LastLoginDate>
      <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
      <CreateDate>2020-10-12T09:12:00Z</CreateDate>
      <MobilePhone>86-1868888****</MobilePhone>
    </User>
  </Users>
</ListUsersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "Users": {
    "User": [
      {
        "UpdateDate": "2020-10-13T09:19:49Z",
        "Email": "alice@example.com",
        "UserId": "20732900249392****",
        "Comments": "This is a cloud computing engineer.",
        "DisplayName": "test",
        "LastLoginDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
        "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com",
        "CreateDate": "2020-10-12T09:12:00Z",
        "MobilePhone": "86-1868888****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. ListUserBasicInfos

调用ListUserBasicInfos查询所有RAM用户的基本信息。

您可以通过以下两个API查询所有RAM用户的信息，区别如下：

- ListUsers：查询RAM用户的详细信息。
- ListUserBasicInfos：查询RAM用户的基本信息，仅包括RAM用户登录名称 `UserPrincipalName`、RAM用户显示名称 `DisplayName` 和RAM用户ID `UserId`。

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	ListUserBasicInfos	要执行的操作。取值： <code>ListUserBasicInfos</code> 。
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	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
RequestId	String	EF2B25FD-CADE-445B-BE4D-E082E0FF1A0F	请求ID。
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。取值： - true：已截断。 - false：未截断。
UserBasicInfos	Array of UserBasicInfo		RAM用户的基本信息。
UserBasicInfo			
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。
DisplayName	String	test	RAM用户的显示名称。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，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。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListUserBasicInfos
&<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" ?>
<ListUserBasicInfosResponse>
  <RequestId>EF2B25FD-CADE-445B-BE4D-E082E0FF1A0F</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <UserBasicInfos>
    <UserBasicInfo>
      <UserId>20732900249392****</UserId>
      <DisplayName>test</DisplayName>
      <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    </UserBasicInfo>
  </UserBasicInfos>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
</ListUserBasicInfosResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "EF2B25FD-CADE-445B-BE4D-E082E0FF1A0F",
  "IsTruncated": true,
  "UserBasicInfos": {
    "UserBasicInfo": [ {
      "UserId": "20732900249392****",
      "DisplayName": "test",
      "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com"
    } ]
  },
  "Marker": "EXAMPLE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7. CreateLoginProfile

调用CreateLoginProfile开启指定RAM用户的控制台登录。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLoginProfile	要执行的操作。取值： CreateLoginProfile。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。
Password	String	是	mypassword	RAM用户的控制台登录密码。 密码必须符合密码强度要求。
PasswordResetRequired	Boolean	否	false	RAM用户在下次登录时是否必须重置密码。取值： - true - false（默认值）
MFABindRequired	Boolean	否	false	是否强制要求RAM用户开启多因素认证。取值： - true：要求开启。RAM用户在下次登录时必须绑定多因素认证设备。 - false（默认值）：不要求开启。
Status	String	否	Active	开启或禁用控制台密码登录。取值： - Active（默认值）：开启。 - Inactive：禁用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoginProfile	Struct		控制台登录信息。
MFABindRequired	Boolean	false	是否强制要求RAM用户开启多因素认证。
PasswordResetRequired	Boolean	false	RAM用户在下次登录时是否必须重置密码。
Status	String	Active	开启或禁用控制台密码登录。
UpdateDate	String	2020-10-14T03:47:51Z	更新时间。
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29CB303C-1F05-43A6-A6BC-EBC5A797F8DB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateLoginProfile
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&Password=mypassword
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLoginProfileResponse>
  <RequestId>29CB303C-1F05-43A6-A6BC-EBC5A797F8DB</RequestId>
  <LoginProfile>
    <Status>Active</Status>
    <UpdateDate>2020-10-14T03:47:51Z</UpdateDate>
    <PasswordResetRequired>false</PasswordResetRequired>
    <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <MFABindRequired>false</MFABindRequired>
  </LoginProfile>
</CreateLoginProfileResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29CB303C-1F05-43A6-A6BC-EBC5A797F8DB",
  "LoginProfile": {
    "Status": "Active",
    "UpdateDate": "2020-10-14T03:47:51Z",
    "PasswordResetRequired": false,
    "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com",
    "MFABindRequired": false
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8. GetLoginProfile

调用GetLoginProfile查询指定RAM用户的控制台登录信息。

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	GetLoginProfile	要执行的操作。取值：GetLoginProfile。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoginProfile	Struct		控制台登录信息。
LastLoginTime	String	2020-10-14T07:25:25Z	上次登录控制台时间。
MFABindRequired	Boolean	false	是否强制要求用户开启多因素认证。
PasswordResetRequired	Boolean	false	RAM用户在下次登录时是否必须重置密码。
Status	String	Active	开启或禁用控制台密码登录。
UpdateDate	String	2020-10-14T06:56:45Z	更新时间。
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。
RequestId	String	E517F18B-632C-48FC-93F1-CDCBCC6F8444	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetLoginProfile
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetLoginProfileResponse>
  <RequestId>E517F18B-632C-48FC-93F1-CDCBCC6F8444</RequestId>
  <LoginProfile>
    <Status>Active</Status>
    <LastLoginTime>2020-10-14T07:25:25Z</LastLoginTime>
    <UpdateDate>2020-10-14T07:25:00Z</UpdateDate>
    <PasswordResetRequired>false</PasswordResetRequired>
    <UserPrincipalName>test@example11.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <MFABindRequired>false</MFABindRequired>
  </LoginProfile>
</GetLoginProfileResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E517F18B-632C-48FC-93F1-CDCBCC6F8444",
  "LoginProfile": {
    "Status": "Active",
    "LastLoginTime": "2020-10-14T07:25:25Z",
    "UpdateDate": "2020-10-14T07:25:00Z",
    "PasswordResetRequired": false,
    "UserPrincipalName": "test@example11.onaliyun.com",
    "MFABindRequired": false
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.9. UpdateLoginProfile

调用UpdateLoginProfile修改指定RAM用户的控制台登录信息。

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	UpdateLoginProfile	要执行的操作。取值：UpdateLoginProfile。
UserPrincipalName	String	是	test@example11.onaliyun.com	指定RAM用户的登录名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Password	String	否	mypassword	RAM用户的控制台登录新密码。 密码必须符合密码强度要求。
PasswordResetRequired	Boolean	否	false	RAM用户在下次登录时是否必须重置密码。取值： - true - false
MFABindRequired	Boolean	否	false	是否强制要求RAM用户开启多因素认证。取值： - true: 要求开启。RAM用户在下次登录时必须绑定多因素认证设备。 - false: 不要求开启。
Status	String	否	Active	开启或禁用控制台密码登录。取值： - Active: 开启。 - Inactive: 禁用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LoginProfile	Struct		控制台登录信息。
MFABindRequired	Boolean	false	是否强制要求用户开启多因素认证。
PasswordResetRequired	Boolean	false	RAM用户在下次登录时是否必须重置密码。
Status	String	Active	开启或禁用控制台密码登录。
UpdateDate	String	2020-10-14T07:48:41Z	更新时间。
UserPrincipalName	String	test@example11.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。
RequestId	String	BCDB6A7F-2199-41D9-B577-4FA536A5ADE1	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateLoginProfile
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&Password=mypassword
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateLoginProfileResponse>
  <RequestId>BCDB6A7F-2199-41D9-B577-4FA536A5ADE1</RequestId>
  <LoginProfile>
    <Status>Active</Status>
    <UpdateDate>2020-10-14T07:48:41Z</UpdateDate>
    <PasswordResetRequired>false</PasswordResetRequired>
    <UserPrincipalName>test@example11.onaliyun.com</UserPrincipalName>
    <MFABindRequired>false</MFABindRequired>
  </LoginProfile>
</UpdateLoginProfileResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BCDB6A7F-2199-41D9-B577-4FA536A5ADE1",
  "LoginProfile": {
    "Status": "Active",
    "UpdateDate": "2020-10-14T07:48:41Z",
    "PasswordResetRequired": false,
    "UserPrincipalName": "test@example11.onaliyun.com",
    "MFABindRequired": false
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.10. DeleteLoginProfile

调用DeleteLoginProfile关闭指定RAM用户的控制台登录。

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	DeleteLoginProfile	要执行的操作。取值：DeleteLoginProfile。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteLoginProfile
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteLoginProfileResponse>
  <RequestId>B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC</RequestId>
</DeleteLoginProfileResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.11. 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	mypassword	RAM用户的控制台登录旧密码。
NewPassword	String	是	newpassword	RAM用户的控制台登录新密码。 密码必须符合密码强度要求。

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://[Endpoint]/?Action=ChangePassword
&OldPassword=mypassword
&NewPassword=newpassword
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

7.12. CreateAccessKey

调用CreateAccessKey创建阿里云账号（主账号）或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	CreateAccessKey	要执行的操作。取值：CreateAccessKey。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 如果为空，默认为当前用户创建访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessKey	Struct		访问密钥。
AccessKeyId	String	LTAI4G3HaMmeHpay2gcq****	访问密钥ID。
AccessKeySecret	String	Y3MSLE6OgizS4qrz5LVFDoyZEL****	访问密钥。
CreateDate	String	2020-10-15T08:08:54Z	访问密钥的创建时间。
Status	String	Active	访问密钥的状态。取值： - Active：已激活。 - Inactive：已禁用。
RequestId	String	19DDD9F7-AFCC-4D72-8CBA-CCE5A142E7AB	请求ID。

示例

请求示例


```
https://[Endpoint]/?Action=CreateAccessKey
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAccessKeyResponse>
  <RequestId>19DDD9F7-AFCC-4D72-8CBA-CCE5A142E7AB</RequestId>
  <AccessKey>
    <Status>Active</Status>
    <AccessKeyId>LTAI4G3HaMmeHpay2gcq****</AccessKeyId>
    <AccessKeySecret>Y3MSLE6OgizS4qrz5LVFDoyZEL****</AccessKeySecret>
    <CreateDate>2020-10-15T08:08:54Z</CreateDate>
  </AccessKey>
</CreateAccessKeyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "19DDD9F7-AFCC-4D72-8CBA-CCE5A142E7AB",
  "AccessKey": {
    "Status": "Active",
    "AccessKeyId": "LTAI4G3HaMmeHpay2gcq****",
    "AccessKeySecret": "Y3MSLE6OgizS4qrz5LVFDoyZEL****",
    "CreateDate": "2020-10-15T08:08:54Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.13. UpdateAccessKey

调用UpdateAccessKey修改阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥状态。

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
Action	String	是	UpdateAccessKey	要执行的操作。取值：UpdateAccessKey。
UserAccessKeyId	String	是	LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****	需要修改状态的访问密钥ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	是	Active	访问密钥的状态。取值： - Active：已激活。 - Inactive：已禁用。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 如果为空，默认修改当前用户的访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateAccessKey
&UserAccessKeyId=LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****
&Status=Active
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateAccessKeyResponse>
  <RequestId>B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC</RequestId>
</UpdateAccessKeyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.14. DeleteAccessKey

调用DeleteAccessKey删除阿里云账号（主账号）或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	要执行的操作。取值：DeleteAccessKey。
UserAccessKeyId	String	是	LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****	需要删除的访问密钥ID。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 如果为空，默认删除当前用户的访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteAccessKey
&UserAccessKeyId=LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAccessKeyResponse>
  <RequestId>B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC</RequestId>
</DeleteAccessKeyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.15. ListAccessKeys

调用ListAccessKeys查询阿里云账号（主账号）或RAM用户的访问密钥列表。

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	ListAccessKeys	要执行的操作。取值：ListAccessKeys。
UserPrincipalName	String	否	test@example.on aliyun.com	RAM用户的登录名称。 如果为空，默认查询当前用户的所有访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessKeys	Array of AccessKey		访问密钥信息。
AccessKey			
AccessKeyId	String	0wNEpMMLzy7s****	访问密钥ID。
CreateDate	String	2020-10-13T12:33:18Z	访问密钥创建时间。
Status	String	Active	访问密钥状态。取值： - Active：已激活。 - Inactive：已禁用。
UpdateDate	String	2020-10-13T12:33:18Z	访问密钥更新时间。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListAccessKeys
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListAccessKeysResponse>
  <RequestId>4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E</RequestId>
  <AccessKeys>
    <AccessKey>
      <AccessKeyId>0wNEpMMlzy7s****</AccessKeyId>
      <Status>Active</Status>
      <CreateDate>2020-10-13T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2020-10-13T12:33:18Z</UpdateDate>
    </AccessKey>
    <AccessKey>
      <AccessKeyId>WnIWUruvfaDT****</AccessKeyId>
      <Status>Inactive</Status>
      <CreateDate>2020-10-14T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2020-10-14T21:12:21Z</UpdateDate>
    </AccessKey>
  </AccessKeys>
</ListAccessKeysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E",
  "AccessKeys": {
    "AccessKey": [
      {
        "AccessKeyId": "0wNEpMMlzy7s****",
        "Status": "Active",
        "CreateDate": "2020-10-13T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2020-10-13T12:33:18Z"
      },
      {
        "AccessKeyId": "WnIWUruvfaDT****",
        "Status": "Inactive",
        "CreateDate": "2020-10-14T12:33:18Z",
        "UpdateDate": "2020-10-14T21:12:21Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.16. GetAccessKeyLastUsed

调用GetAccessKeyLastUsed查询指定访问密钥的最后使用时间。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAccessKeyLastUsed	要执行的操作。取值：GetAccessKeyLastUsed。
UserAccessKeyId	String	是	LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****	需要查询的访问密钥ID。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。 如果为空，默认查询当前用户的访问密钥。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessKeyLastUsed	Struct		访问密钥的最后使用信息。
LastUsedDate	String	2020-10-16T01:37:37Z	最后使用时间。
RequestId	String	B29C79F6-354B-4297-A994-1338CC22A2EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetAccessKeyLastUsed
&UserAccessKeyId=LTAI4GFTgcR8m8cZQDTH****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAccessKeyLastUsedResponse>
  <AccessKeyLastUsed>
    <LastUsedDate>2020-10-16T01:37:37Z</LastUsedDate>
  </AccessKeyLastUsed>
  <RequestId>B29C79F6-354B-4297-A994-1338CC22A2EC</RequestId>
</GetAccessKeyLastUsedResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AccessKeyLastUsed": {
    "LastUsedDate": "2020-10-16T01:37:37Z"
  },
  "RequestId": "B29C79F6-354B-4297-A994-1338CC22A2EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.17. CreateVirtualMFADevice

调用CreateVirtualMFADevice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	CreateVirtualMFA Device	要执行的操作。取值：CreateVirtualMFADevice。
VirtualMFADevice Name	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、数字和短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C609CC97-10FE-43EB-BE32-BDC219D8F1E4	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
VirtualMFADevice	Struct		多因素认证设备信息。
Base32StringSeed	String	LD3CJ23Z2VGEX6R7Z TQCOA4XL2KODS5PK H7442NLKYX2PVHSH YB7UT3TS5HA****	多因素认证设备密钥。
QRCodePNG	String	YXNkZmFzZDlmeW5 hc2Q5OGZoODd4bXJ mcThhaGU5aSBmYX NkZiBzYWVmIGFGIDR xd2VjIGEdHEz****	密钥的二维码，使用Base64编码。
SerialNumber	String	acs:ram::17724228 5274****:mfa/devic e001	设备序列号。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateVirtualMFADevice
&VirtualMFADeviceName=device001
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVirtualMFADeviceResponse>
  <VirtualMFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::177242285274****:mfa/device001</SerialNumber>
    <QRCodePNG>YXNkZmFzZDlmeW5hc2Q5OGZoODd4bXJmcThhaGU5aSBmYXNkZiBzYWVmIGFGIDRxd2VjIGEdHEz****</QRCodePNG>
    <Base32StringSeed>LD3CJ23Z2VGEX6R7ZTQCOA4XL2KODS5PKH7442NLKYX2PVHSHYB7UT3TS5HA****</Base32StringSeed>
  </VirtualMFADevice>
  <RequestId>C609CC97-10FE-43EB-BE32-BDC219D8F1E4</RequestId>
</CreateVirtualMFADeviceResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "VirtualMFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::177242285274****:mfa/device001",
    "QRCodePNG": "YXNkZmFzZDlmeW5hc2Q5OGZoODd4bXJmcThhaGU5aSBmYXNkZiBzYWVmIGFGIDRxd2VjIGEdHEz****",
    "Base32StringSeed": "LD3CJ23Z2VGEX6R7ZTQCOA4XL2KODS5PKH7442NLKYX2PVHSHYB7UT3TS5HA****"
  },
  "RequestId": "C609CC97-10FE-43EB-BE32-BDC219D8F1E4"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.18. ListVirtualMFADevices

调用ListVirtualMFADevices查询多因素认证设备列表。

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	ListVirtualMFADevices	要执行的操作。取值：ListVirtualMFADevices。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 Marker 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 IsTruncated 将等于 true 。 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。取值： - true - false

名称	类型	示例值	描述
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，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	32272612-DF82-485E-8BA9-AFA4E0C3D0BA	请求ID。
VirtualMFADevices	Array of VirtualMFADevice		多因素认证设备信息。
VirtualMFADevice			
ActivateDate	String	2020-10-16T06:02:09Z	激活时间。
SerialNumber	String	acs:ram::177242285274****:mfa/test	设备序列号。
User	Struct		绑定了多因素认证设备的RAM用户信息。
DisplayName	String	test	RAM用户的显示名称。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
UserPrincipalName	String	test@177242285274****.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListVirtualMFADevices
&Marker=EXAMPLE
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListVirtualMFADevicesResponse>
  <VirtualMFADevices>
    <VirtualMFADevice>
      <User></User>
      <SerialNumber>acs:ram::177242285274****:mfa/dev-01</SerialNumber>
    </VirtualMFADevice>
    <VirtualMFADevice>
      <User>
        <UserId>20732900249392****</UserId>
        <DisplayName>test</DisplayName>
        <UserPrincipalName>test@177242285274****.onaliyun.com</UserPrincipalName>
      </User>
      <SerialNumber>acs:ram::177242285274****:mfa/test</SerialNumber>
      <ActivateDate>2020-10-16T06:02:09Z</ActivateDate>
    </VirtualMFADevice>
  </VirtualMFADevices>
  <RequestId>32272612-DF82-485E-8BA9-AFA4E0C3D0BA</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
</ListVirtualMFADevicesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "VirtualMFADevices": {
    "VirtualMFADevice": [
      {
        "User": {},
        "SerialNumber": "acs:ram::177242285274****:mfa/dev-01"
      },
      {
        "User": {
          "UserId": "20732900249392****",
          "DisplayName": "test",
          "UserPrincipalName": "test@177242285274****.onaliyun.com"
        },
        "SerialNumber": "acs:ram::177242285274****:mfa/test",
        "ActivateDate": "2020-10-16T06:02:09Z"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "32272612-DF82-485E-8BA9-AFA4E0C3D0BA",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.19. DeleteVirtualMFADevice

调用DeleteVirtualMFADevice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	要执行的操作。取值：DeleteVirtualMFADevice。
SerialNumber	String	是	acs:ram::123456789012****:mfa/device002	设备序列号。

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://[Endpoint]/?Action=DeleteVirtualMFADevice
&SerialNumber=acs:ram::123456789012****:mfa/device002
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

7.20. DisableVirtualMFA

调用DisableVirtualMFA解绑并删除指定RAM用户的多因素认证设备。

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	DisableVirtualMFA	要执行的操作。取值：DisableVirtualMFA。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DisableVirtualMFA
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableVirtualMFAResponse>
  <RequestId>B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC</RequestId>
</DisableVirtualMFAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.21. BindMFADevice

调用BindMFADevice为RAM用户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	要执行的操作。取值：BindMFADevice。
AuthenticationCode1	String	是	123456	第一组安全验证码。  说明 您可以调用CreateVirtualMFADevice创建多因素认证设备并生成密钥（Base32StringSeed 的值），然后使用该密钥在移动端阿里云应用中手动添加多因素认证设备，最后获取连续的两组安全验证码。
AuthenticationCode2	String	是	654321	第二组安全验证码。  说明 您可以调用CreateVirtualMFADevice创建多因素认证设备并生成密钥（Base32StringSeed 的值），然后使用该密钥在移动端阿里云应用中手动添加多因素认证设备，最后获取连续的两组安全验证码。
SerialNumber	String	是	acs:ram::177242285274****:mfa/device001	多因素认证设备的序列号。  说明 您可以调用CreateVirtualMFADevice获取多因素认证设备的序列号。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=BindMFADevice
&AuthenticationCode1=123456
&AuthenticationCode2=654321
&SerialNumber=acs:ram::177242285274****:mfa/device001
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<BindMFADeviceResponse>
  <RequestId>B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC</RequestId>
</BindMFADeviceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B9AF80E4-1565-42D9-9256-0B8B0D9FD3EC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.22. UnbindMFADevice

调用UnbindMFADevice为RAM用户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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnbindMFADevice	要执行的操作。取值：UnbindMFADevice。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MFADevice	Struct		多因素认证设备信息。
SerialNumber	String	acs:ram::151298381312****:mfa/device001	设备序列号。
RequestId	String	A26CB3E9-1021-452A-AC57-3134B3BA0E4C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UnbindMFADevice
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnbindMFADeviceResponse>
  <MFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::151298381312****:mfa/device001</SerialNumber>
  </MFADevice>
  <RequestId>A26CB3E9-1021-452A-AC57-3134B3BA0E4C</RequestId>
</UnbindMFADeviceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "MFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::151298381312****:mfa/device001"
  },
  "RequestId": "A26CB3E9-1021-452A-AC57-3134B3BA0E4C"
}
```


错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.23. GetAccountMFAInfo

调用GetAccountMFAInfo查询阿里云账号（主账号）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	GetAccountMFAInfo	要执行的操作。取值：GetAccountMFAInfo。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsMFAEnable	Boolean	false	是否已启用多因素认证设备。取值： - true：已启用。 - false：未启用。
RequestId	String	4BE83135-0B08-467C-B3A2-27B312FD0F57	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetAccountMFAInfo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAccountMFAInfoResponse>
  <RequestId>4BE83135-0B08-467C-B3A2-27B312FD0F57</RequestId>
  <IsMFAEnable>>false</IsMFAEnable>
</GetAccountMFAInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4BE83135-0B08-467C-B3A2-27B312FD0F57",
  "IsMFAEnable": false
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.24. GetUserMFAInfo

调用Get UserMFAInfo查询RAM用户绑定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。
UserPrincipalName	String	否	test@example.onalialyun.com	RAM用户的登录名称。存在以下两种情况： - 当RAM用户调用时，该参数可以为空，为空时默认查询当前RAM用户的多因素认证设备信息。 - 当阿里云账号（主账号）调用时，该参数不能为空，必须指定需要查询的RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
IsMFAEnable	Boolean	true	是否已启用多因素认证设备。取值： - true：已启用。 - false：未启用。
MFADevice	Struct		多因素认证设备信息。
SerialNumber	String	acs:ram::177242285274****:mfa/device001	设备序列号。

名称	类型	示例值	描述
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	FCF7322A-20A9-4F68-8B7F-F86958839BC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetUserMFAInfo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserMFAInfoResponse>
  <MFADevice>
    <SerialNumber>acs:ram::177242285274****:mfa/device001</SerialNumber>
    <Type>VMFA</Type>
  </MFADevice>
  <RequestId>FCF7322A-20A9-4F68-8B7F-F86958839BC0</RequestId>
  <IsMFAEnable>true</IsMFAEnable>
</GetUserMFAInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "MFADevice": {
    "SerialNumber": "acs:ram::177242285274****:mfa/device001",
    "Type": "VMFA"
  },
  "RequestId": "FCF7322A-20A9-4F68-8B7F-F86958839BC0",
  "IsMFAEnable": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.25. GetAccountSummary

调用GetAccountSummary查询阿里云账号（主账号）的概览信息。

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	GetAccountSummary	要执行的操作。取值：GetAccountSummary。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	81313F5E-3C85-478F-BCC9-E1B70E4556DB	请求ID。
SummaryMap	Struct		阿里云账号概览信息。
AccessKeysPerUserQuota	Integer	2	每个RAM用户允许拥有访问密钥的最大数量。
AttachedPoliciesPerGroupQuota	Integer	5	每个用户组允许添加自定义策略的最大数量。
AttachedPoliciesPerRoleQuota	Integer	5	每个RAM角色允许添加自定义策略的最大数量。
AttachedPoliciesPerUserQuota	Integer	10	每个RAM用户允许添加自定义策略的最大数量。
AttachedSystemPoliciesPerGroupQuota	Integer	20	每个用户组允许添加系统策略的最大数量。
AttachedSystemPoliciesPerRoleQuota	Integer	20	每个RAM角色允许添加系统策略的最大数量。
AttachedSystemPoliciesPerUserQuota	Integer	20	每个RAM用户允许添加系统策略的最大数量。
Groups	Integer	7	用户组数量。
GroupsPerUserQuota	Integer	5	每个RAM用户允许加入的用户组最大数量。

名称	类型	示例值	描述
GroupsQuota	Integer	50	允许创建用户组的最大数量。
MFADevices	Integer	13	虚拟多因素认证设备的数量。
MFADevicesInUse	Integer	2	使用中的虚拟多因素认证设备的数量。
Policies	Integer	13	自定义策略数量。
PoliciesQuota	Integer	1500	允许创建自定义策略的最大数量。
PolicySizeQuota	Integer	2048	权限策略内容的最大长度。
Roles	Integer	19	RAM角色数量。
RolesQuota	Integer	1000	允许创建RAM角色的最大数量。
Users	Integer	9	RAM用户数量。
UsersQuota	Integer	1000	允许创建RAM用户的最大数量。
VersionsPerPolicyQuota	Integer	5	权限策略版本的最大数量。
VirtualMFADevicesQuota	Integer	1000	允许创建虚拟多因素认证设备的最大数量。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetAccountSummary
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAccountSummaryResponse>
  <RequestId>81313F5E-3C85-478F-BCC9-E1B70E4556DB</RequestId>
  <SummaryMap>
    <Policies>13</Policies>
    <GroupsPerUserQuota>5</GroupsPerUserQuota>
    <AttachedPoliciesPerUserQuota>10</AttachedPoliciesPerUserQuota>
    <Roles>19</Roles>
    <Users>9</Users>
    <RolesQuota>1000</RolesQuota>
    <PoliciesQuota>1500</PoliciesQuota>
    <VirtualMFADevicesQuota>1000</VirtualMFADevicesQuota>
    <AttachedSystemPoliciesPerGroupQuota>20</AttachedSystemPoliciesPerGroupQuota>
    <MFADevicesInUse>2</MFADevicesInUse>
    <AccessKeysPerUserQuota>2</AccessKeysPerUserQuota>
    <VersionsPerPolicyQuota>5</VersionsPerPolicyQuota>
    <PolicySizeQuota>2048</PolicySizeQuota>
    <AttachedPoliciesPerGroupQuota>5</AttachedPoliciesPerGroupQuota>
    <AttachedSystemPoliciesPerUserQuota>20</AttachedSystemPoliciesPerUserQuota>
    <Groups>7</Groups>
    <AttachedPoliciesPerRoleQuota>5</AttachedPoliciesPerRoleQuota>
    <UsersQuota>1000</UsersQuota>
    <AttachedSystemPoliciesPerRoleQuota>20</AttachedSystemPoliciesPerRoleQuota>
    <MFADevices>13</MFADevices>
    <GroupsQuota>50</GroupsQuota>
  </SummaryMap>
</GetAccountSummaryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "81313F5E-3C85-478F-BCC9-E1B70E4556DB",
  "SummaryMap": {
    "Policies": 13,
    "GroupsPerUserQuota": 5,
    "AttachedPoliciesPerUserQuota": 10,
    "Roles": 19,
    "Users": 9,
    "RolesQuota": 1000,
    "PoliciesQuota": 1500,
    "VirtualMFADevicesQuota": 1000,
    "AttachedSystemPoliciesPerGroupQuota": 20,
    "MFADevicesInUse": 2,
    "AccessKeysPerUserQuota": 2,
    "VersionsPerPolicyQuota": 5,
    "PolicySizeQuota": 2048,
    "AttachedPoliciesPerGroupQuota": 5,
    "AttachedSystemPoliciesPerUserQuota": 20,
    "Groups": 7,
    "AttachedPoliciesPerRoleQuota": 5,
    "UsersQuota": 1000,
    "AttachedSystemPoliciesPerRoleQuota": 20,
    "MFADevices": 13,
    "GroupsQuota": 50
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8. 用户组管理

8.1. CreateGroup

调用CreateGroup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。该参数必须指定。 最大长度64个字符，可包含英文字母、数字、英文句点（.）、下划线（_）和短划线（-）。
DisplayName	String	否	Dev-Team	用户组显示名称。 最大长度24个字符。
Comments	String	否	开发团队	备注。 最大长度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。
CreateDate	String	2020-10-19T16:15:17Z	创建时间。
DisplayName	String	Dev-Team	用户组显示名称。
GroupId	String	740317625433843**	用户组ID。

名称	类型	示例值	描述
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2020-10-19T16:15:17Z	更新时间。
RequestId	String	3C38192B-7BF8-45DA-8F0A-E670EA51426C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateGroup
&GroupName=Dev-Team
&DisplayName=Dev-Team
&Comments=开发团队
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGroupResponse>
  <Group>
    <GroupName>Dev-Team</GroupName>
    <UpdateDate>2020-10-19T16:15:17Z</UpdateDate>
    <GroupId>740317625433843****</GroupId>
    <Comments>开发团队</Comments>
    <DisplayName>Dev-Team</DisplayName>
    <CreateDate>2020-10-19T16:15:17Z</CreateDate>
  </Group>
  <RequestId>3C38192B-7BF8-45DA-8F0A-E670EA51426C</RequestId>
</CreateGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Group": {
    "GroupName": "Dev-Team",
    "UpdateDate": "2020-10-19T16:15:17Z",
    "GroupId": "740317625433843****",
    "Comments": "开发团队",
    "DisplayName": "Dev-Team",
    "CreateDate": "2020-10-19T16:15:17Z"
  },
  "RequestId": "3C38192B-7BF8-45DA-8F0A-E670EA51426C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. GetGroup

调用GetGroup查询指定用户组信息。

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。
CreateDate	String	2020-10-19T16:15:17Z	创建时间。
DisplayName	String	Dev-Team	用户组显示名称。
GroupId	String	740317625433843**	用户组ID。
GroupName	String	Dev-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2020-10-19T16:15:17Z	更新时间。
RequestId	String	86ECEC3C-7262-4C3C-94B4-A98F7CC1F060	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetGroup
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetGroupResponse>
  <Group>
    <GroupName>Dev-Team</GroupName>
    <UpdateDate>2020-10-19T16:15:17Z</UpdateDate>
    <Comments>开发团队</Comments>
    <GroupId>740317625433843****</GroupId>
    <DisplayName>Dev-Team</DisplayName>
    <CreateDate>2020-10-19T16:15:17Z</CreateDate>
  </Group>
  <RequestId>86ECEC3C-7262-4C3C-94B4-A98F7CC1F060</RequestId>
</GetGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Group": {
    "GroupName": "Dev-Team",
    "UpdateDate": "2020-10-19T16:15:17Z",
    "Comments": "开发团队",
    "GroupId": "740317625433843****",
    "DisplayName": "Dev-Team",
    "CreateDate": "2020-10-19T16:15:17Z"
  },
  "RequestId": "86ECEC3C-7262-4C3C-94B4-A98F7CC1F060"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. UpdateGroup

调用UpdateGroup修改指定用户组的信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateGroup	要执行的操作。取值：UpdateGroup。
GroupName	String	是	Dev-Team	用户组名称。
NewGroupName	String	否	Test-Team	新的用户组名称。 最大长度64个字符，可包含英文字母、数字、英文句点（.）、下划线（_）和短划线（-）。
NewDisplayName	String	否	Test-Team	新的用户组显示名称。 最大长度24个字符。
NewComments	String	否	测试团队	新的备注。 最大长度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	测试团队	备注。
CreateDate	String	2020-10-19T16:15:17Z	创建时间。
DisplayName	String	Test-Team	用户组显示名称。
GroupId	String	740317625433843**	用户组ID。
GroupName	String	Test-Team	用户组名称。
UpdateDate	String	2020-10-20T03:44:27Z	更新时间。
RequestId	String	CDA656E3-3CE9-4A03-A8A3-B42A0C3C3287	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateGroup
&GroupName=Dev-Team
&NewGroupName=Test-Team
&NewDisplayName=Test-Team
&Newcomments=测试团队
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateGroupResponse>
  <Group>
    <GroupName>Test-Team</GroupName>
    <UpdateDate>2020-10-20T03:44:27Z</UpdateDate>
    <Comments>测试团队</Comments>
    <GroupId>740317625433843****</GroupId>
    <DisplayName>Test-Team</DisplayName>
    <CreateDate>2020-10-19T16:15:17Z</CreateDate>
  </Group>
  <RequestId>CDA656E3-3CE9-4A03-A8A3-B42A0C3C3287</RequestId>
</UpdateGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Group": {
    "GroupName": "Test-Team",
    "UpdateDate": "2020-10-20T03:44:27Z",
    "Comments": "测试团队",
    "GroupId": "740317625433843****",
    "DisplayName": "Test-Team",
    "CreateDate": "2020-10-19T16:15:17Z"
  },
  "RequestId": "CDA656E3-3CE9-4A03-A8A3-B42A0C3C3287"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DeleteGroup

调用DeleteGroup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	要执行的操作。取值：DeleteGroup。
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	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteGroup
&GroupName=Dev-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteGroupResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. ListGroups

调用ListGroups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 Marker 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 IsTruncated 将等于 true 。 取值范围：1~100。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。
CreateDate	String	2020-10-19T12:33:18Z	创建时间。
DisplayName	String	Dev-Team	用户组显示名称。
GroupId	String	740317625433843**	用户组ID。
GroupName	String	dev-team	用户组名称。
UpdateDate	String	2020-10-19T12:33:18Z	更新时间。
IsTruncated	Boolean	true	请求返回结果是否被截断。取值： - true - false

名称	类型	示例值	描述
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，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://[Endpoint]/?Action=ListGroups
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListGroupsResponse>
  <Groups>
    <Group>
      <Comments>开发团队</Comments>
      <CreateDate>2020-10-19T12:33:18Z</CreateDate>
      <DisplayName>Dev-Team</DisplayName>
      <GroupName>Dev-Team</GroupName>
      <GroupId>740317625433843****</GroupId>
      <UpdateDate>2020-10-19T12:33:18Z</UpdateDate>
    </Group>
  </Groups>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <RequestId>065527AA-2F2E-AD7C-7484-F2626CFE4934</RequestId>
</ListGroupsResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "Groups": {
    "Group": [
      {
        "Comments": "开发团队",
        "CreateDate": "2020-10-19T12:33:18Z",
        "DisplayName": "Dev-Team",
        "GroupName": "Dev-Team",
        "GroupId": "740317625433843****",
        "UpdateDate": "2020-10-19T12:33:18Z"
      }
    ]
  },
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "RequestId": "065527AA-2F2E-AD7C-7484-F2626CFE4934"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. AddUserToGroup

调用AddUserToGroup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	要执行的操作。取值：AddUserToGroup。
GroupName	String	是	Test-Team	用户组名称。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=AddUserToGroup
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&GroupName=Test-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddUserToGroupResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</AddUserToGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. RemoveUserFromGroup

调用RemoveUserFromGroup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	要执行的操作。取值：RemoveUserFromGroup。
GroupName	String	是	Test-Team	用户组名称。
UserPrincipalName	String	是	alice@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=RemoveUserFromGroup
&GroupName=Test-Team
&UserPrincipalName=alice@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveUserFromGroupResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</RemoveUserFromGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. ListUsersForGroup

调用ListUsersForGroup查询指定用户组内的RAM用户列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListUsersForGroup	要执行的操作。取值：ListUsersForGroup。
GroupName	String	是	Test-Team	用户组名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 Marker 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 IsTruncated 将等于 true 。 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。取值： - true - false
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，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	789FF581-B3C8-43A8-9115-54304B46D05C	请求ID。
Users	Array of User		RAM用户信息。
User			
DisplayName	String	test	RAM用户的显示名称。
JoinDate	String	2020-10-20T06:57:00Z	RAM用户的加入时间。
UserId	String	20732900249392****	RAM用户ID。
UserPrincipalName	String	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListUsersForGroup
&GroupName=Test-Team
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListUsersForGroupResponse>
  <RequestId>789FF581-B3C8-43A8-9115-54304B46D05C</RequestId>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
  <Users>
    <User>
      <UserId>20732900249392****</UserId>
      <DisplayName>test</DisplayName>
      <UserPrincipalName>test@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
      <JoinDate>2020-10-20T06:57:00Z</JoinDate>
    </User>
    <User>
      <UserId>21096280076542****</UserId>
      <DisplayName>alice</DisplayName>
      <UserPrincipalName>alice@example.onaliyun.com</UserPrincipalName>
      <JoinDate>2020-10-20T07:12:42Z</JoinDate>
    </User>
  </Users>
</ListUsersForGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "789FF581-B3C8-43A8-9115-54304B46D05C",
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE",
  "Users": {
    "User": [
      {
        "UserId": "20732900249392****",
        "DisplayName": "test",
        "UserPrincipalName": "test@example.onaliyun.com",
        "JoinDate": "2020-10-20T06:57:00Z"
      },
      {
        "UserId": "21096280076542****",
        "DisplayName": "alice",
        "UserPrincipalName": "alice@example.onaliyun.com",
        "JoinDate": "2020-10-20T07:12:42Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. ListGroupsForUser

调用List GroupsForUser查询指定RAM用户加入的用户组列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListGroupsForUser	要执行的操作。取值：ListGroupsForUser。
UserPrincipalName	String	是	test@example.onaliyun.com	RAM用户的登录名称。

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	测试团队	备注。
DisplayName	String	Test-Team	用户组显示名称。
GroupId	String	740317625433843**	用户组ID。
GroupName	String	Test-Team	用户组名称。
JoinDate	String	2020-10-20T06:57:00Z	RAM用户加入时间。
RequestId	String	7158A935-FB5E-49A7-8E52-FDA5B2B67247	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListGroupForUser
&UserPrincipalName=test@example.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListGroupForUserResponse>
  <RequestId>7158A935-FB5E-49A7-8E52-FDA5B2B67247</RequestId>
  <Groups>
    <Group>
      <GroupName>Test-Team</GroupName>
      <Comments>测试团队</Comments>
      <GroupId>740317625433843****</GroupId>
      <DisplayName>Test-Team</DisplayName>
      <JoinDate>2020-10-20T06:57:00Z</JoinDate>
    </Group>
  </Groups>
</ListGroupForUserResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7158A935-FB5E-49A7-8E52-FDA5B2B67247",
  "Groups": {
    "Group": [
      {
        "GroupName": "Test-Team",
        "Comments": "测试团队",
        "GroupId": "740317625433843****",
        "DisplayName": "Test-Team",
        "JoinDate": "2020-10-20T06:57:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9. 单点登录 (SSO) 管理

9.1. SetUserSsoSettings

调用SetUserSsoSettings设置用户SSO身份提供商信息。

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	SetUserSsoSettings	要执行的操作。取值：SetUserSsoSettings。
MetadataDocument	String	否	PD94bWwgdmVy****	元数据文档。经过Base64编码。 由支持SAML2.0协议的身份提供商提供。
SsoEnabled	Boolean	否	true	是否开启RAM用户的SSO功能。取值： - true：开启。 - false（默认值）：关闭。
AuxiliaryDomain	String	否	example.com	辅助域名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	87F2E3F6-28A0-43F3-A77F-F7760E62F61E	请求ID。
UserSsoSettings	Struct		用户SSO配置信息。
AuxiliaryDomain	String	example.com	辅助域名。
MetadataDocument	String	PD94bWwgdmVy***	元数据文档。经过Base64编码。
SsoEnabled	Boolean	true	是否开启用户SSO。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=SetUserSsoSettings
&MetadataDocument=PD94bWwgdmVy****
&SsoEnabled=true
&AuxiliaryDomain=example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetUserSsoSettingsResponse>
  <UserSsoSettings>
    <MetadataDocument>PD94bWwgdmVy****</MetadataDocument>
    <SsoEnabled>true</SsoEnabled>
    <AuxiliaryDomain>example.com</AuxiliaryDomain>
  </UserSsoSettings>
  <RequestId>87F2E3F6-28A0-43F3-A77F-F7760E62F61E</RequestId>
</SetUserSsoSettingsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "UserSsoSettings": {
    "MetadataDocument": "PD94bWwgdmVy****",
    "SsoEnabled": true,
    "AuxiliaryDomain": "example.com"
  },
  "RequestId": "87F2E3F6-28A0-43F3-A77F-F7760E62F61E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. GetUserSsoSettings

调用GetUserSsoSettings查询用户SSO身份提供商信息。

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	GetUserSsoSettings	要执行的操作。取值：GetUserSsoSettings。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	69FC3E5E-D3D9-434B-90CA-BBA8E0551A47	请求ID。
UserSsoSettings	Struct		用户SSO配置信息。
AuxiliaryDomain	String	example.com	辅助域名。
MetadataDocument	String	PD94bWwgdMvy*** *	元数据文档。经过Base64编码。
SsoEnabled	Boolean	false	是否开启用户SSO。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetUserSsoSettings
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetUserSsoSettingsResponse>
  <UserSsoSettings>
    <MetadataDocument>PD94bWwgdMvy***</MetadataDocument>
    <SsoEnabled>false</SsoEnabled>
    <AuxiliaryDomain>example.com</AuxiliaryDomain>
  </UserSsoSettings>
  <RequestId>69FC3E5E-D3D9-434B-90CA-BBA8E0551A47</RequestId>
</GetUserSsoSettingsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "UserSsoSettings": {
    "MetadataDocument": "PD94bWwgdmVy****",
    "SsoEnabled": false,
    "AuxiliaryDomain": "example.com"
  },
  "RequestId": "69FC3E5E-D3D9-434B-90CA-BBA8E0551A47"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. CreateSAMLProvider

调用CreateSAMLProvider创建角色SSO身份提供商。

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	CreateSAMLProvider	要执行的操作。取值：CreateSAMLProvider。
EncodedSAMLMetadataDocument	String	是	PD94bWwgdmVy****	元数据文档。经过Base64编码。由支持SAML2.0协议的身份提供商提供。
SAMLProviderName	String	是	test-provider	身份提供商名称。 最大长度128个字符，允许英文字母、数字、特殊字符“-_”，不能以特殊字符“-_”开头或结尾。
Description	String	否	This is a provider.	备注。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	请求ID。	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
SAMLProvider	Struct		身份提供商信息。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider	身份提供商的ARN。
CreateDate	String	2020-10-22T02:37:05Z	创建时间。
Description	String	This is a provider.	备注。
SAMLProviderName	String	test-provider	身份提供商名称。
UpdateDate	String	2020-10-22T02:51:20Z	更新时间。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateSAMLProvider
EncodedSAMLMetadataDocument=PD94bWwgdmVy****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSAMLProviderResponse>
  <RequestId>E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF</RequestId>
  <SAMLProvider>
    <UpdateDate>2020-10-22T02:51:20Z</UpdateDate>
    <SAMLProviderName>test-provider</SAMLProviderName>
    <Description>This is a provider.</Description>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider</Arn>
    <CreateDate>2020-10-22T02:37:05Z</CreateDate>
  </SAMLProvider>
</CreateSAMLProviderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF",
  "SAMLProvider": {
    "UpdateDate": "2020-10-22T02:51:20Z",
    "SAMLProviderName": "test-provider",
    "Description": "This is a provider.",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider",
    "CreateDate": "2020-10-22T02:37:05Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. GetSAMLProvider

调用GetSAMLProvider查询角色SSO身份提供商信息。

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	GetSAMLProvider	要执行的操作。取值：GetSAMLProvider。
SAMLProviderName	String	是	test-provider	身份提供商名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BAADB995-0C7A-476D-B293-7E94568EEDFB	请求ID。
SAMLProvider	Struct		身份提供商信息。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider	身份提供商的ARN。

名称	类型	示例值	描述
CreateDate	String	2020-10-22T02:37:05Z	创建时间。
Description	String	This is a provider.	备注。
EncodedSAMLMetadataDocument	String	PD94bWwgdmVy*** *	元数据文档。经过Base64编码。
SAMLProviderName	String	test-provider	身份提供商名称。
UpdateDate	String	2020-10-22T02:51:20Z	更新时间。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetSAMLProvider
&SAMLProviderName=test-provider
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetSAMLProviderResponse>
  <RequestId>E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF</RequestId>
  <SAMLProvider>
    <UpdateDate>2020-10-22T02:51:20Z</UpdateDate>
    <SAMLProviderName>test-provider</SAMLProviderName>
    <Description>This is a provider.</Description>
    <EncodedSAMLMetadataDocument>PD94bWwgdmVy****</EncodedSAMLMetadataDocument>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider</Arn>
    <CreateDate>2020-10-22T02:37:05Z</CreateDate>
  </SAMLProvider>
</GetSAMLProviderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF",
  "SAMLProvider": {
    "UpdateDate": "2020-10-22T02:51:20Z",
    "SAMLProviderName": "test-provider",
    "Description": "This is a provider.",
    "EncodedSAMLMetadataDocument": "PD94bWwgdmVy*****",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider",
    "CreateDate": "2020-10-22T02:37:05Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. UpdateSAMLProvider

调用UpdateSAMLProvider修改指定的角色SSO身份提供商信息。

本文将提供一个示例，为 test-provider 身份提供商修改备注信息为 This is a new provider. 。

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	UpdateSAMLProvider	要执行的操作。取值：UpdateSAMLProvider。
SAMLProviderName	String	是	test-provider	需要修改的身份提供商名称。
NewDescription	String	否	This is a new provider.	新的备注。 ? 说明 NewDescription 与 NewEncodedSAMLMetadataDocument 参数必须至少填写一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewEncodedSAMLMetadataDocument	String	否	PD94bWwgdmVy****	新的元数据文档。 ? 说明 NewDescription 与 NewEncodedSAMLMetadataDocument 参数必须至少填写一个。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF	请求ID。
SAMLProvider	Object		身份提供商信息。
UpdateDate	String	2020-10-22T02:51:20Z	身份提供商的修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new provider.	备注。
SAMLProviderName	String	test-provider	身份提供商名称。
CreateDate	String	2020-10-22T02:37:05Z	身份提供商的创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider	身份提供商ARN。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateSAMLProvider
&SAMLProviderName=test-provider
&NewDescription=This is a new provider.
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateSAMLProviderResponse>
  <RequestId>E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF</RequestId>
  <SAMLProvider>
    <UpdateDate>2020-10-22T02:51:20Z</UpdateDate>
    <SAMLProviderName>test-provider</SAMLProviderName>
    <Description>This is a new provider.</Description>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider</Arn>
    <CreateDate>2020-10-22T02:37:05Z</CreateDate>
  </SAMLProvider>
</UpdateSAMLProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "E5EDDFD2-3654-4F9F-9780-4AE7D81823EF",
  "SAMLProvider": {
    "UpdateDate": "2020-10-22T02:51:20Z",
    "SAMLProviderName": "test-provider",
    "Description": "This is a new provider.",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider",
    "CreateDate": "2020-10-22T02:37:05Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. ListSAMLProviders

调用ListSAMLProviders查询角色SSO身份提供商列表。

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	ListSAMLProviders	要执行的操作。取值：ListSAMLProviders。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 Marker 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 IsTruncated 将等于 true 。 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。取值： - true - false
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，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	2D8B70D3-E194-41C9-93C5-F6A10D716D24	请求ID。
SAMLProviders	Array of SAMLProvider		身份提供商信息。
SAMLProvider			
Arn	String	acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider	身份提供商的ARN。
CreateDate	String	2020-10-22T06:26:15Z	创建时间。
Description	String	This is a provider.	备注。
SAMLProviderName	String	test-provider	身份提供商名称。
UpdateDate	String	2020-10-22T06:26:15Z	更新时间。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListSAMLProviders
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListSAMLProvidersResponse>
  <RequestId>2D8B70D3-E194-41C9-93C5-F6A10D716D24</RequestId>
  <SAMLProviders>
    <SAMLProvider>
      <UpdateDate>2020-10-22T06:26:15Z</UpdateDate>
      <SAMLProviderName>test-provider</SAMLProviderName>
      <Description>This is a provider.</Description>
      <Arn>acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider</Arn>
      <CreateDate>2020-10-22T06:26:15Z</CreateDate>
    </SAMLProvider>
  </SAMLProviders>
  <IsTruncated>true</IsTruncated>
  <Marker>EXAMPLE</Marker>
</ListSAMLProvidersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D8B70D3-E194-41C9-93C5-F6A10D716D24",
  "SAMLProviders": {
    "SAMLProvider": [
      {
        "UpdateDate": "2020-10-22T06:26:15Z",
        "SAMLProviderName": "test-provider",
        "Description": "This is a provider.",
        "Arn": "acs:ram::177242285274****:saml-provider/test-provider",
        "CreateDate": "2020-10-22T06:26:15Z"
      }
    ]
  },
  "IsTruncated": true,
  "Marker": "EXAMPLE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DeleteSAMLProvider

调用DeleteSAMLProvider删除指定的角色SSO身份提供商。

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	DeleteSAMLProvider	要执行的操作。取值：DeleteSAMLProvider。
SAMLProviderName	String	是	test-provider	需要删除的身份提供商名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteSAMLProvider
&SAMLProviderName=test-provider
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSAMLProviderResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteSAMLProviderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. CreateOIDCProvider

调用CreateOIDCProvider创建OIDC身份提供商，配置阿里云与外部身份提供商（IdP）的信任关系。

前提条件

调用前，请提前从外部IdP（例如：Google G Suite或Okta等）获取颁发者URL、HTTPS CA证书的验证指纹和客户端ID等信息。

使用限制

- 一个阿里云账号中可创建的OIDC身份提供商最大个数：100个。
- 一个OIDC身份提供商中的客户端ID最大个数：20个。
- 一个OIDC身份提供商中的验证指纹最大个数：5个。

使用说明

本文将提供一个示例，创建一个名为 `TestOIDCProvider` 的身份提供商，配置外部IdP（Okta）与阿里云的信任关系。

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	CreateOIDCProvider	要执行的操作。取值： <code>CreateOIDCProvider</code> 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。 格式：允许英文字母、数字、特殊字符 <code>.-_</code> ，不能以特殊字符 <code>.-_</code> 开头或结尾。 长度：最大128个字符。
IssuerUrl	String	是	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。由外部IdP提供。同一个阿里云账号下必须唯一。 格式：该URL必须以https开头，符合标准URL格式，不允许带有query参数（以 <code>?</code> 标识）、fragment片段（以 <code>#</code> 标识）和登录信息（以 <code>@</code> 标识）。 长度：最大255个字符。
Description	String	否	This is an OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。 长度：最大256个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientIds	String	否	498469743454717****	客户端ID。由外部IdP提供。多个之间用半角逗号(,)分隔。 格式：允许英文字母、数字、特殊字符 .- _，不能以特殊字符 .- _ 开头或结尾。 长度：单个客户端ID最大64个字符。
Fingerprints	String	否	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。由外部IdP提供。多个之间用半角逗号(,)分隔。 格式：允许英文字母和数字。 长度：单个验证指纹最大40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	64B11B41-636D-51E3-A39B-C8703CD2218C	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商信息。
UpdateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is an OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。

名称	类型	示例值	描述
ClientIds	String	498469743454717** **	客户端ID。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间（时间戳）。
GmtModified	String	1636613763000	修改时间（时间戳）。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&IssuerUrl=https://dev-xxxxxx.okta.com
&Description=This is an OIDC Provider.
&ClientIds=498469743454717****
&Fingerprints=902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateOIDCProviderResponse>
  <RequestId>64B11B41-636D-51E3-A39B-C8703CD2218C</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-11T06:56:03Z</UpdateDate>
    <Description>This is an OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>498469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636613763000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</CreateOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "64B11B41-636D-51E3-A39B-C8703CD2218C",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Description": "This is an OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "498469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636613763000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. GetOIDCProvider

调用GetOIDCProvider查询OIDC身份提供商信息。

使用说明

本文将提供一个示例，查询名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商信息。

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	GetOIDCProvider	要执行的操作。取值： GetOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。

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

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E5E1A300-279D-5FBD-A8CF-F4EDC20C4896	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商信息。
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	OIDC身份提供商的颁发者URL。
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号（,）分隔。
ClientIds	String	498469743454717****	客户端ID。多个之间用半角逗号（,）分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间（时间戳）。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间（时间戳）。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetOIDCProviderResponse>
  <RequestId>E5E1A300-279D-5FBD-A8CF-F4EDC20C4896</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>498469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</GetOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "E5E1A300-279D-5FBD-A8CF-F4EDC20C4896",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "498469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. UpdateOIDCProvider

调用UpdateOIDCProvider修改OIDC身份提供商的描述和客户端ID。

使用说明

本文将提供一个示例，将名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商的描述修改为 `This is a new OIDC Provider.`。

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	UpdateOIDCProvider	要执行的操作。取值： UpdateOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
ClientIds	String	否	498469743454717****	客户端ID。多个之间用半角逗号(,)分隔。 格式：允许英文字母、数字、特殊字符“-”，不能以特殊字符“-”开头或结尾。 长度：单个客户端ID最大64个字符。  说明 如果指定该参数，会将OIDC身份提供商的客户端ID全部替换。如果您只想新增或删除其中一个客户端ID，请使用AddClientIdToOIDCProvider或RemoveClientIdFromOIDCProvider。更多信息，请参见AddClientIdToOIDCProvider或RemoveClientIdFromOIDCProvider。
NewDescription	String	否	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。 长度：最大256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	E4C4D1BD-2558-5BD1-8C26-A5D7FB174A55	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商信息。
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号（,）分隔。
ClientIds	String	498469743454717***	客户端ID。多个之间用半角逗号（,）分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间（时间戳）。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间（时间戳）。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&NewDescription=This is a new OIDC Provider.
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateOIDCProviderResponse>
  <RequestId>E4C4D1BD-2558-5BD1-8C26-A5D7FB174A55</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>498469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</UpdateOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "E4C4D1BD-2558-5BD1-8C26-A5D7FB174A55",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "498469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. ListOIDCProviders

调用ListOIDCProviders查询OIDC身份提供商列表。

使用说明

本文将提供一个示例，查询当前阿里云账号下的全部OIDC身份提供商列表。返回结果显示，只有一个名为 TestOIDCProvider 的OIDC身份提供商。

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	ListOIDCProviders	要执行的操作。取值： ListOIDCProviders 。
Marker	String	否	EXAMPLE	当请求的返回结果被截断时，可以使用 Marker 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 IsTruncated 将等于 true 。 取值范围：1~100。默认值：100。

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	D2148337-B86A-57F0-8B31-EB7BE0125226	请求ID。
OidcProviders	Array of OIDCProvider		OIDC身份提供商信息。
OidcProvider			
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OidcProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。

名称	类型	示例值	描述
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
ClientIds	String	498469743454717***	客户端ID。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间 (时间戳)。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间 (时间戳)。
IsTruncated	Boolean	false	请求返回结果是否被截断。取值： - true：已截断。 - false：未截断。
Marker	String	EXAMPLE	当 IsTruncated 为 true 时才有此参数，当返回 true 时，需要继续调用该接口，并且使用 Marker 获取截断后的内容。

示例

请求示例

https://[Endpoint]/?Action=ListOIDCProviders
&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListOIDCProvidersResponse>
  <RequestId>D2148337-B86A-57F0-8B31-EB7BE0125226</RequestId>
  <OIDCProviders>
    <OIDCProvider>
      <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
      <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
      <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
      <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
      <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
      <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
      <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
      <ClientIds>498469743454717****</ClientIds>
      <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
      <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    </OIDCProvider>
  </OIDCProviders>
  <IsTruncated>false</IsTruncated>
</ListOIDCProvidersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "D2148337-B86A-57F0-8B31-EB7BE0125226",
  "OIDCProviders": {
    "OIDCProvider": [ {
      "GmtCreate": 1636613763000,
      "Description": "This is a new OIDC Provider.",
      "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
      "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
      "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
      "GmtModified": 1636706309000,
      "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
      "ClientIds": "498469743454717****",
      "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
      "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z"
    } ]
  },
  "IsTruncated": false
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.12. DeleteOIDCProvider

调用DeleteOIDCProvider删除OIDC身份提供商。

使用说明

本文将提供一个示例，删除名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商。

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	DeleteOIDCProvider	要执行的操作。取值： DeleteOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。

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	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&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" ?>
<DeleteOIDCProviderResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.13. AddClientIdToOIDCProvider

调用AddClientIdToOIDCProvider为OIDC身份提供商添加指定客户端ID。

使用说明

本文将提供一个示例，为名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商添加客户端ID `598469743454717****`。

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	AddClientIdToOIDCProvider	要执行的操作。取值： AddClientIdToOIDCProvider 。
OidcProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
ClientId	String	是	598469743454717****	指定的客户端ID。 格式：允许英文字母、数字、特殊字符 <code>.-_</code> ，不能以特殊字符 <code>.-_</code> 开头或结尾。 长度：最大64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	B49B8FA7-87FC-5308-AE75-5EC9E36C360A	请求ID。
OidcProvider	Object		OIDC身份提供商信息。

名称	类型	示例值	描述
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号（,）分隔。
ClientIds	String	498469743454717****,598469743454717****	客户端ID。多个之间用半角逗号（,）分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间（时间戳）。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间（时间戳）。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=AddClientIdToOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&ClientId=598469743454717****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AddClientIdToOIDCProviderResponse>
  <RequestId>B49B8FA7-87FC-5308-AE75-5EC9E36C360A</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>498469743454717****,598469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</AddClientIdToOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "B49B8FA7-87FC-5308-AE75-5EC9E36C360A",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "498469743454717****,598469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.14. RemoveClientIdFromOIDCProvider

调用RemoveClientIdFromOIDCProvider移除OIDC身份提供商中的指定客户端ID。

使用说明

本文将提供一个示例，为名为 TestOIDCProvider 的OIDC身份提供商移除客户端ID 498469743454717****。

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	RemoveClientIdFromOIDCProvider	要执行的操作。取值： RemoveClientIdFromOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
ClientId	String	是	498469743454717****	指定的客户端ID。 格式：允许英文字母、数字、特殊字符 <code>.-_</code> ，不能以特殊字符 <code>.-_</code> 开头或结尾。 长度：最大64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	EC9A8F3B-AFA5-5C8F-999D-F97BC7CF1FC5	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商信息。
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	颁发者URL。

名称	类型	示例值	描述
Fingerprints	String	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
ClientIds	String	598469743454717****	客户端ID。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间 (时间戳)。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间 (时间戳)。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=RemoveClientIdFromOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&ClientId=498469743454717****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveClientIdFromOIDCProviderResponse>
  <RequestId>EC9A8F3B-AFA5-5C8F-999D-F97BC7CF1FC5</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>598469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</RemoveClientIdFromOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "EC9A8F3B-AFA5-5C8F-999D-F97BC7CF1FC5",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "598469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.15. AddFingerprintToOIDCProvider

调用AddFingerprintToOIDCProvider为OIDC身份提供商添加验证指纹。

使用说明

本文将提供一个示例，为名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商添加一个验证指纹 `902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****`。

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	AddFingerprintToOIDCProvider	要执行的操作。取值： AddFingerprintToOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
Fingerprint	String	是	902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。 格式：允许英文字母和数字。 长度：最大40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	4B809BBC-0E78-544A-A91A-648926412E3E	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商的名称。
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/OIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	OIDC身份提供商的颁发者URL。
Fingerprints	String	502ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****,902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号（,）分隔。
ClientIds	String	498469743454717****	客户端ID。多个之间用半角逗号（,）分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间（时间戳）。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间（时间戳）。

示例

请求示例


```
https://[Endpoint]/?Action=AddFingerprintToOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&Fingerprint=902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AddFingerprintToOIDCProviderResponse>
  <RequestId>4B809BBC-0E78-544A-A91A-648926412E3E</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/OIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>502ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****,902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****</Fingerprints>
    <ClientIds>498469743454717****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</AddFingerprintToOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "4B809BBC-0E78-544A-A91A-648926412E3E",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/OIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "502ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****,902ef2deeb3c5b13ea4c3d5193629309e231****",
    "ClientIds": "498469743454717****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.16. RemoveFingerprintFromOIDCProvider

调用RemoveFingerprintFromOIDCProvider移除OIDC身份提供商中指定的验证指纹。

使用说明

本文将提供一个示例，为名为 `TestOIDCProvider` 的OIDC身份提供商移除验证指纹 `6938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****`。

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	RemoveFingerprintFromOIDCProvider	要执行的操作。取值： RemoveFingerprintFromOIDCProvider 。
OIDCProviderName	String	是	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
Fingerprint	String	是	6938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****	将要移除的验证指纹。

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	C90CE971-4C7F-5D93-BD3E-2D0E79D03C01	请求ID。
OIDCProvider	Object		OIDC身份提供商信息。
UpdateDate	String	2021-11-12T08:38:29Z	修改时间（UTC时间）。
Description	String	This is a new OIDC Provider.	OIDC身份提供商的描述。
OIDCProviderName	String	TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的名称。
CreateDate	String	2021-11-11T06:56:03Z	创建时间（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
Arn	String	acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider	OIDC身份提供商的ARN。
IssuerUrl	String	https://dev-xxxxxx.okta.com	OIDC身份提供商的颁发者URL。
Fingerprints	String	5938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****	HTTPS CA证书的验证指纹。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
ClientIds	String	00a4u6l8x5WoaVbd****	客户端ID。多个之间用半角逗号 (,) 分隔。
GmtCreate	String	1636613763000	创建时间 (时间戳)。
GmtModified	String	1636706309000	修改时间 (时间戳)。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=RemoveFingerprintFromOIDCProvider
&OIDCProviderName=TestOIDCProvider
&Fingerprint=6938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveFingerprintFromOIDCProviderResponse>
  <RequestId>C90CE971-4C7F-5D93-BD3E-2D0E79D03C01</RequestId>
  <OIDCProvider>
    <UpdateDate>2021-11-12T08:38:29Z</UpdateDate>
    <Description>This is a new OIDC Provider.</Description>
    <OIDCProviderName>TestOIDCProvider</OIDCProviderName>
    <CreateDate>2021-11-11T06:56:03Z</CreateDate>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider</Arn>
    <IssuerUrl>https://dev-xxxxxx.okta.com</IssuerUrl>
    <Fingerprints>5938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****</Fingerprints>
    <ClientIds>00a4u6l8x5WoaVbd****</ClientIds>
    <GmtCreate>1636613763000</GmtCreate>
    <GmtModified>1636706309000</GmtModified>
  </OIDCProvider>
</RemoveFingerprintFromOIDCProviderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "C90CE971-4C7F-5D93-BD3E-2D0E79D03C01",
  "OIDCProvider": {
    "UpdateDate": "2021-11-12T08:38:29Z",
    "Description": "This is a new OIDC Provider.",
    "OIDCProviderName": "TestOIDCProvider",
    "CreateDate": "2021-11-11T06:56:03Z",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:oidc-provider/TestOIDCProvider",
    "IssuerUrl": "https://dev-xxxxxx.okta.com",
    "Fingerprints": "5938fd4d98bab03faadb97b34396831e3780****",
    "ClientIds": "0oa4u6l8x5WoaVbd****",
    "GmtCreate": "1636613763000",
    "GmtModified": "1636706309000"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.开放授权（OAuth）管理

10.1. CreateApplication

调用CreateApplication创建应用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateApplication	要执行的操作。取值： CreateApplication。
AppType	String	是	WebApp	应用类型。取值： - WebApp：指基于浏览器交互的网络应用。 - NativeApp：指操作系统中运行的本地应用，主要为运行在桌面操作系统或移动操作系统中的应用。 - ServerApp：指直接访问阿里云服务，而无需依赖用户登录的应用，目前仅支持基于SCIM协议的用户同步应用。
DisplayName	String	是	myapp	应用的显示名称。 最大长度为24个字符。
AppName	String	是	myapp	应用名称。 最大长度为64 个字符，允许输入英文字母、数字、英文句点（.）、下划线（_）或中划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecretRequired	Boolean	否	true	是否需要应用密钥。取值： - true - false  说明 - 对于WebApp和ServerApp类型的应用，该值会被强制设置为true，不支持修改。 - 对于NativeApp类型的应用，可以设置为true或false，如不设置，默认为false。由于此类应用往往运行在非可信环境，无法有效保护应用密钥，因此建议您如无明确需要，不要设置为true。更多信息，请参见Native应用登录阿里云。
AccessTokenValidity	Integer	否	3600	访问令牌有效期。 取值范围：900~10800。单位：秒。 默认值：3600。
RefreshTokenValidity	Integer	否	2592000	刷新令牌有效期。 取值范围：7200~31536000。单位：秒。 默认值： - 对于NativeApp和ServerApp类型的应用，如果该值为空，则默认为2592000秒（即30天）。 - 对于WebApp类型的应用，如果该值为空，则默认为7776000秒（即90天）。
PredefinedScopes	String	否	aliuid	应用权限范围。 关于应用权限范围的取值和描述，请参见OAuth范围。您也可以调用ListPredefinedScopes获取不同应用类型支持的应用权限范围。 输入多个应用权限范围时，以英文分号（;）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IsMultiTenant	Boolean	否	false	是否允许被其他账号安装。取值： • true：对于NativeApp和ServerApp类型的应用，如果该值为空，则默认为true。 • false：对于WebApp类型的应用，如果该值为空，则默认为false。
RedirectUri	String	否	https://www.example.com	回调地址。 输入多个时，以英文分号（;）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Application	Struct		应用信息。
AccessTokenValidity	Integer	3600	访问令牌有效期。单位：秒。
AccountId	String	177242285274****	应用所属的阿里云账号ID。
AppId	String	472457090344041**	应用ID。
AppName	String	myapp	应用名称。
AppType	String	WebApp	应用类型。
CreateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	创建时间。
DelegatedScope	Struct		应用权限范围信息。
PredefinedScopes	Array of PredefinedScope		应用权限范围信息。
PredefinedScope			
Description	String	用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）	范围描述。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	openid	范围名称。
DisplayName	String	myapp	应用的显示名称。
IsMultiTenant	Boolean	true	是否允许被其他账号安装。
RedirectUri	List	https://www.example.com	回调地址。
RefreshTokenValidity	Integer	7776000	刷新令牌有效期。单位：秒。
SecretRequired	Boolean	true	是否需要应用密钥。
UpdateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	更新时间。
RequestId	String	6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateApplication
&AppType=WebApp
&AppName=myapp
&DisplayName=myapp
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<CreateApplicationResponse>
  <RequestId>6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E</RequestId>
  <Application>
    <AccountId>177242285274****</AccountId>
    <SecretRequired>true</SecretRequired>
    <IsMultiTenant>true</IsMultiTenant>
    <CreateDate>2020-10-23T08:06:57Z</CreateDate>
    <AppName>myapp</AppName>
    <UpdateDate>2020-10-23T08:06:57Z</UpdateDate>
    <DelegatedScope>
      <PredefinedScopes>
        <PredefinedScope>
          <Description>用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）</Description>
          <Name>openid</Name>
        </PredefinedScope>
      </PredefinedScopes>
    </DelegatedScope>
    <AppId>472457090344041****</AppId>
    <DisplayName>myapp</DisplayName>
    <AccessTokenValidity>3600</AccessTokenValidity>
    <RedirectUri>
      <RedirectUri>https://www.example.com</RedirectUri>
    </RedirectUri>
    <RefreshTokenValidity>7776000</RefreshTokenValidity>
    <AppType>WebApp</AppType>
  </Application>
</CreateApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E",
  "Application": {
    "AccountId": "177242285274****",
    "SecretRequired": true,
    "IsMultiTenant": true,
    "CreateDate": "2020-10-23T08:06:57Z",
    "AppName": "myapp",
    "UpdateDate": "2020-10-23T08:06:57Z",
    "DelegatedScope": {
      "PredefinedScopes": {
        "PredefinedScope": [
          {
            "Description": "用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）",
            "Name": "openid"
          }
        ]
      }
    },
  },
  "AppId": "472457090344041****",
  "DisplayName": "myapp",
  "AccessTokenValidity": 3600,
  "RedirectUris": {
    "RedirectUri": [
      "https://www.example.com"
    ]
  },
  "RefreshTokenValidity": 7776000,
  "AppType": "WebApp"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. GetApplication

调用GetApplication查询应用的配置信息。

本文将提供一个示例，查询应用 472457090344041**** 的配置信息。

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	GetApplication	要执行的操作。取值： GetApplication 。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。

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	6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E	请求ID。
Application	Object		应用信息。
DisplayName	String	myapp	应用的显示名称。
AccessTokenValidity	Integer	3600	访问令牌有效期。单位：秒。
SecretRequired	Boolean	true	是否需要应用密钥。
AccountId	String	177242285274****	应用所属的阿里云账号ID。
CreateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	创建时间。
AppName	String	myapp	应用名称。
RedirectUris	Array of String	https://www.example.com	回调地址。
UpdateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	更新时间。
DelegatedScope	Object		应用权限范围信息。
PredefinedScopes	Array of PredefinedScope		应用权限范围信息。

名称	类型	示例值	描述
PredefinedScope			
Description	String	用于获取用户的 OpenID（默认权限范围，不可移除）	范围描述。
Name	String	openid	范围名称。
AppId	String	472457090344041** **	应用ID。
RefreshTokenValidity	Integer	7776000	刷新令牌有效期。单位：秒。
IsMultiTenant	Boolean	true	是否允许被其他账号安装。
AppType	String	WebApp	应用类型。取值： - WebApp：指基于浏览器交互的网络应用。 - NativeApp：指操作系统中运行的本地应用，主要为运行在桌面操作系统或移动操作系统中的应用。 - ServerApp：指直接访问阿里云服务，而无需依赖用户登录的应用，目前仅支持基于 SCIM 协议的用户同步应用。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetApplication
&AppId=472457090344041****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetApplicationResponse>
  <RequestId>6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E</RequestId>
  <Application>
    <AccountId>177242285274****</AccountId>
    <SecretRequired>true</SecretRequired>
    <IsMultiTenant>true</IsMultiTenant>
    <CreateDate>2020-10-23T08:06:57Z</CreateDate>
    <AppName>myapp</AppName>
    <UpdateDate>2020-10-23T08:06:57Z</UpdateDate>
    <DelegatedScope>
      <PredefinedScopes>
        <PredefinedScope>
          <Description>用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）</Description>
          <Name>openid</Name>
        </PredefinedScope>
      </PredefinedScopes>
    </DelegatedScope>
    <AppId>472457090344041****</AppId>
    <DisplayName>myapp</DisplayName>
    <AccessTokenValidity>3600</AccessTokenValidity>
    <RedirectUris>
      <RedirectUri>https://www.example.com</RedirectUri>
    </RedirectUris>
    <RefreshTokenValidity>7776000</RefreshTokenValidity>
    <AppType>WebApp</AppType>
  </Application>
</GetApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E",
  "Application": {
    "AccountId": "177242285274****",
    "SecretRequired": true,
    "IsMultiTenant": true,
    "CreateDate": "2020-10-23T08:06:57Z",
    "AppName": "myapp",
    "UpdateDate": "2020-10-23T08:06:57Z",
    "DelegatedScope": {
      "PredefinedScopes": [
        {
          "PredefinedScope": [
            {
              "Description": "用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）",
              "Name": "openid"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    "AppId": "472457090344041****",
    "DisplayName": "myapp",
    "AccessTokenValidity": 3600,
    "RedirectUris": [
      {
        "RedirectUri": "https://www.example.com"
      }
    ],
    "RefreshTokenValidity": 7776000,
    "AppType": "WebApp"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. UpdateApplication

调用UpdateApplication修改应用的配置信息。

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	UpdateApplication	要执行的操作。取值：UpdateApplication。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewDisplayName	String	否	NewApp	新的显示名称。
NewRedirectUri	String	否	https://www.example.com	新的回调地址。 输入多个时，以英文分号 (;) 分隔。
NewPredefinedScopes	String	否	openid	新的应用权限范围。 关于应用权限范围的取值和描述，请参见 OAuth范围 。您也可以调用 ListPredefinedScopes 获取不同应用类型支持的应用权限范围。 输入多个应用权限范围时，以英文分号 (;) 分隔。 新的应用权限范围会覆盖原来的应用权限范围。例如：如果原来的应用权限范围是 <code>/acs/ccc</code> ，新设置的应用权限范围为 <code>/acs/alidns</code> ，则最终生效的应用权限范围为 <code>/acs/alidns</code> 。如果您想在原有范围基础上新增 <code>/acs/alidns</code> ，请将新的应用权限范围设置为 <code>/acs/ccc;/acs/alidns</code> 。
NewSecretRequired	Boolean	否	true	是否需要应用密钥。取值： - true - false  说明 - 对于WebApp和ServerApp类型的应用，该值会被强制设置为true，不支持修改。 - 对于NativeApp类型的应用，可以设置为true或false，如不设置，默认为false。由于此类应用往往运行在非可信环境，无法有效保护应用密钥，因此建议您如无明确需要，不要设置为true。更多信息，请参见Native应用登录阿里云。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NewAccessTokenValidity	Integer	否	3600	新的访问令牌有效期。 取值范围：900~10800。单位：秒。
NewRefreshTokenValidity	Integer	否	7776000	新的刷新令牌有效期。 取值范围：7200~31536000。单位：秒。
NewIsMultiTenant	Boolean	否	true	是否允许被其他账号安装。取值： - true - false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Application	Struct		应用信息。
AccessTokenValidity	Integer	3600	访问令牌有效期。单位：秒。
AccountId	String	177242285274****	应用所属的阿里云账号ID。
AppId	String	472457090344041**	应用ID。
AppName	String	myapp	应用名称。
AppType	String	WebApp	应用类型。
CreateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	创建时间。
DelegatedScope	Struct		应用权限范围信息。
PredefinedScopes	Array of PredefinedScope		应用权限范围信息。
PredefinedScope			
Description	String	用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）	范围描述。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	openid	范围名称。
DisplayName	String	NewApp	应用的显示名称。
IsMultiTenant	Boolean	true	是否允许被其他账号安装。
RedirectUri	List	https://www.example.com	回调地址。
RefreshTokenValidity	Integer	7776000	刷新令牌有效期。单位：秒。
SecretRequired	Boolean	true	是否需要应用密钥。
UpdateDate	String	2020-10-23T08:06:57Z	更新时间。
RequestId	String	6616F09B-2768-4C11-8866-A8EE4C4A583E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateApplication
&AppId=472457090344041****
&NewDisplayName=NewApp
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateApplicationResponse>
  <RequestId>A4AE08F4-36FB-4274-BE4A-6BCAF7F15E85</RequestId>
  <Application>
    <AccountId>177242285274****</AccountId>
    <SecretRequired>true</SecretRequired>
    <IsMultiTenant>true</IsMultiTenant>
    <CreateDate>2020-10-23T08:06:57Z</CreateDate>
    <AppName>myapp</AppName>
    <UpdateDate>2020-11-02T07:02:06Z</UpdateDate>
    <DelegatedScope>
      <PredefinedScopes>
        <PredefinedScope>
          <Description>用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）</Description>
          <Name>openid</Name>
        </PredefinedScope>
      </PredefinedScopes>
    </DelegatedScope>
    <AppId>472457090344041****</AppId>
    <DisplayName>NewApp</DisplayName>
    <AccessTokenValidity>3600</AccessTokenValidity>
    <RedirectUri>
      <RedirectUri>https://www.example.com</RedirectUri>
    </RedirectUri>
    <RefreshTokenValidity>7776000</RefreshTokenValidity>
    <AppType>WebApp</AppType>
  </Application>
</UpdateApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A4AE08F4-36FB-4274-BE4A-6BCAF7F15E85",
  "Application": {
    "AccountId": "177242285274****",
    "SecretRequired": true,
    "IsMultiTenant": true,
    "CreateDate": "2020-10-23T08:06:57Z",
    "AppName": "myapp",
    "UpdateDate": "2020-11-02T07:02:06Z",
    "DelegatedScope": {
      "PredefinedScopes": {
        "PredefinedScope": [
          {
            "Description": "用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）",
            "Name": "openid"
          }
        ]
      }
    },
  },
  "AppId": "472457090344041****",
  "DisplayName": "NewApp",
  "AccessTokenValidity": 3600,
  "RedirectUris": {
    "RedirectUri": [
      "https://www.example.com"
    ]
  },
  "RefreshTokenValidity": 7776000,
  "AppType": "WebApp"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DeleteApplication

调用DeleteApplication删除一个应用。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteApplication	要执行的操作。取值：DeleteApplication。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteApplication
&AppId=472457090344041****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteApplicationResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. ListApplications

调用ListApplications查询应用列表。

本文将提供一个示例，查询当前账号下的应用列表。返回结果显示，当前账号下只有一个名为 myapp 的应用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListApplications	要执行的操作。取值： ListApplications 。

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	CE458B58-8C40-46F7-A9D4-CB85136B0C06	请求ID。
Applications	Array of Application		应用信息。
Application			
DisplayName	String	myapp	应用的显示名称。
AccessTokenValidity	Integer	3600	访问令牌有效期。单位：秒。
SecretRequired	Boolean	true	是否需要应用密钥。
AccountId	String	177242285274****	应用所属的阿里云账号ID。
CreateDate	String	2020-10-23T09:33:22Z	创建时间。
AppName	String	myapp	应用名称。
RedirectUri	Array of String	https://www.example.com	回调地址。
UpdateDate	String	2020-10-23T09:33:22Z	更新时间。
DelegatedScope	Object		应用权限范围信息。

名称	类型	示例值	描述
PredefinedScopes	Array of PredefinedScope		应用权限范围信息。
PredefinedScope			
Description	String	用于获取用户的 OpenID（默认权限范围，不可移除）	范围描述。
Name	String	openid	范围名称。
AppId	String	441442900344560**	应用ID。
RefreshTokenValidity	Integer	7776000	刷新令牌有效期。单位：秒。
IsMultiTenant	Boolean	true	是否允许被其他账号安装。
AppType	String	WebApp	应用类型。取值： - WebApp：指基于浏览器交互的网络应用。 - NativeApp：指操作系统中运行的本地应用，主要为运行在桌面操作系统或移动操作系统中的应用。 - ServerApp：指直接访问阿里云服务，而无需依赖用户登录的应用，目前仅支持基于 SCIM 协议的用户同步应用。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListApplications
&<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" ?>
<ListApplicationsResponse>
  <RequestId>CE458B58-8C40-46F7-A9D4-CB85136B0C06</RequestId>
  <Applications>
    <Application>
      <AccountId>177242285274****</AccountId>
      <SecretRequired>true</SecretRequired>
      <IsMultiTenant>true</IsMultiTenant>
      <CreateDate>2020-10-23T09:33:22Z</CreateDate>
      <AppName>myapp</AppName>
      <UpdateDate>2020-10-23T09:33:22Z</UpdateDate>
      <DelegatedScope>
        <PredefinedScopes>
          <PredefinedScope>
            <Description>用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）</Description>
            <Name>openid</Name>
          </PredefinedScope>
          <PredefinedScope>
            <Description>用于获取阿里云UID</Description>
            <Name>aliuid</Name>
          </PredefinedScope>
        </PredefinedScopes>
      </DelegatedScope>
      <AppId>441442900344560****</AppId>
      <DisplayName>myapp</DisplayName>
      <AccessTokenValidity>3600</AccessTokenValidity>
      <RedirectUri>
        <RedirectUri>https://www.example.com</RedirectUri>
      </RedirectUri>
      <RefreshTokenValidity>7776000</RefreshTokenValidity>
      <AppType>WebApp</AppType>
    </Application>
  </Applications>
</ListApplicationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "CE458B58-8C40-46F7-A9D4-CB85136B0C06",
  "Applications": {
    "Application": [{
      "AccountId": "177242285274****",
      "SecretRequired": true,
      "IsMultiTenant": true,
      "CreateDate": "2020-10-23T09:33:22Z",
      "AppName": "myapp",
      "UpdateDate": "2020-10-23T09:33:22Z",
      "DelegatedScope": {
        "PredefinedScopes": {
          "PredefinedScope": [{
            "Description": "用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）",
            "Name": "openid"
          }, {
            "Description": "用于获取阿里云UID",
            "Name": "aliuid"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "AppId": "441442900344560****",
  "DisplayName": "myapp",
  "AccessTokenValidity": 3600,
  "RedirectUri": {
    "RedirectUri": [ "https://www.example.com" ]
  },
  "RefreshTokenValidity": 7776000,
  "AppType": "WebApp"
}]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. ListPredefinedScopes

调用ListPredefinedScopes查询系统预定义的应用权限范围列表。

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	ListPredefinedScopes	要执行的操作。取值：ListPredefinedScopes。
AppType	String	否	WebApp	应用类型。取值： - WebApp - NativeApp - ServerApp 如果不设置该参数，则查询所有应用类型的应用权限范围列表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PredefinedScopes	Array of PredefinedScope		应用权限范围信息。
PredefinedScope			
Description	String	用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）	范围描述。
Name	String	openid	范围名称。
RequestId	String	955C096D-EC99-480B-AF37-3921109107D0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListPredefinedScopes
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPredefinedScopesResponse>
  <PredefinedScopes>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）</Description>
      <Name>openid</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问阿里云呼叫中心服务API</Description>
      <Name>/acs/ccc</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于获取阿里云UID</Description>
      <Name>aliuid</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于获取用户名称等个人信息</Description>
      <Name>profile</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问阿里云解析API</Description>
      <Name>/acs/alidns</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问阿里云跨域身份管理服务</Description>
      <Name>/acs/scim</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问数字化门店(Digital Store)</Description>
      <Name>/acs/digitalstore</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问智能客服平台（Smart Customer Service Platform）</Description>
      <Name>/acs/scsp</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问云游戏平台（Cloud Gaming Platform）</Description>
      <Name>/acs/cloudgame</Name>
    </PredefinedScope>
    <PredefinedScope>
      <Description>用于访问智能联络中心</Description>
      <Name>/acs/aiccs</Name>
    </PredefinedScope>
  </PredefinedScopes>
  <RequestId>955C096D-EC99-480B-AF37-3921109107D0</RequestId>
</ListPredefinedScopesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PredefinedScopes": {
    "PredefinedScope": [
      {
        "Description": "用于获取用户的OpenID（默认权限范围，不可移除）",
        "Name": "openid"
      },
      {
        "Description": "用于访问阿里云呼叫中心服务API",
        "Name": "/acs/ccc"
      },
      {
        "Description": "用于获取阿里云UID",
        "Name": "aliuid"
      },
      {
        "Description": "用于获取用户名称等个人信息",
        "Name": "profile"
      },
      {
        "Description": "用于访问阿里云解析API",
        "Name": "/acs/alidns"
      },
      {
        "Description": "用于访问阿里云跨域身份管理服务",
        "Name": "/acs/scim"
      },
      {
        "Description": "用于访问数字化门店(Digital Store)",
        "Name": "/acs/digitalstore"
      },
      {
        "Description": "用于访问智能客服平台（Smart Customer Service Platform）",
        "Name": "/acs/scsp"
      },
      {
        "Description": "用于访问云游戏平台（Cloud Gaming Platform）",
        "Name": "/acs/cloudgame"
      },
      {
        "Description": "用于访问智能联络中心",
        "Name": "/acs/aiccs"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "955C096D-EC99-480B-AF37-3921109107D0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. CreateAppSecret

调用CreateAppSecret为指定的应用创建应用密钥。

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	CreateAppSecret	要执行的操作。取值：CreateAppSecret。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppSecret	Struct		应用密钥信息。
AppId	String	472457090344041****	应用ID。
AppSecretId	String	2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****	应用密钥ID。
AppSecretValue	String	ai78ZmmxnLUG1jXlBZRDFKos9DJY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****	应用密钥内容。该值可作为OAuth的应用密钥（Client Secret）使用。
CreateDate	String	2020-10-26T02:52:31Z	创建时间。
RequestId	String	EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=CreateAppSecret
&AppId=472457090344041****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAppSecretResponse>
  <RequestId>EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D</RequestId>
  <AppSecret>
    <AppId>472457090344041****</AppId>
    <AppSecretValue>ai78ZmmxnUG1jXlBZRDFKos9DljY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****</AppSecretValue>
    <AppSecretId>2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****</AppSecretId>
    <CreateDate>2020-10-26T02:52:31Z</CreateDate>
  </AppSecret>
</CreateAppSecretResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D",
  "AppSecret": {
    "AppId": "472457090344041****",
    "AppSecretValue": "ai78ZmmxnUG1jXlBZRDFKos9DljY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****",
    "AppSecretId": "2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****",
    "CreateDate": "2020-10-26T02:52:31Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. GetAppSecret

调用GetAppSecret查询指定应用密钥信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAppSecret	要执行的操作。取值：GetAppSecret。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。
AppSecretId	String	是	2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****	应用密钥ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppSecret	Struct		应用密钥信息。
AppId	String	472457090344041** **	应用ID。
AppSecretId	String	2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****	应用密钥ID。
AppSecretValue	String	ai78ZmmxnLUG1jXlBZRDFKos9DljY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****	应用密钥内容。
CreateDate	String	2020-10-26T02:52:31Z	创建时间。
RequestId	String	EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetAppSecret
&AppId=472457090344041****
&AppSecretId=2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAppSecretResponse>
  <RequestId>EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D</RequestId>
  <AppSecret>
    <AppId>472457090344041****</AppId>
    <AppSecretValue>ai78ZmmxnLUG1jXlBZRDFKos9DljY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****</AppSecretValue>
    <AppSecretId>2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****</AppSecretId>
    <CreateDate>2020-10-26T02:52:31Z</CreateDate>
  </AppSecret>
</GetAppSecretResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EE46FC3C-3BDE-4771-B531-27B7B6EB533D",
  "AppSecret": {
    "AppId": "472457090344041****",
    "AppSecretValue": "ai78ZmmxnUG1jXLBZRDFKos9DljY4m17Q7dCpMwn1rqXsTGb1X1XmrmveMp****",
    "AppSecretId": "2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****",
    "CreateDate": "2020-10-26T02:52:31Z"
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. DeleteAppSecret

调用DeleteAppSecret删除指定应用的应用密钥。

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	DeleteAppSecret	要执行的操作。取值：DeleteAppSecret。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。
AppSecretId	String	是	2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****	应用密钥ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DeleteAppSecret
&AppId=472457090344041****
&AppSecretId=2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAppSecretResponse>
  <RequestId>85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E</RequestId>
</DeleteAppSecretResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "85836703-8D4F-485F-9726-4D1C730F957E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. ListAppSecretIds

调用ListAppSecretIds查询指定应用的应用密钥ID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	ListAppSecretIds	要执行的操作。取值：ListAppSecretIds。
AppId	String	是	472457090344041****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AppSecrets	Array of AppSecret		应用密钥信息。
AppSecret			

名称	类型	示例值	描述
AppId	String	472457090344041** **	应用ID。
AppSecretId	String	2efd5004-005c- 4f05-83c6- 5b1dd176****	应用密钥ID。
CreateDate	String	2020-10- 26T03:18:39Z	创建时间。
RequestId	String	5F2FD500-7173- 47D6-BD2F- EB60879B4F16	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListAppSecretIds
&AppId=472457090344041****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListAppSecretIdsResponse>
  <AppSecrets>
    <AppSecret>
      <AppId>472457090344041****</AppId>
      <AppSecretId>2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****</AppSecretId>
      <CreateDate>2020-10-26T02:52:31Z</CreateDate>
    </AppSecret>
    <AppSecret>
      <AppId>472457090344041****</AppId>
      <AppSecretId>7be32a14-d4c5-4f19-84e7-c37c1515****</AppSecretId>
      <CreateDate>2020-10-26T03:18:39Z</CreateDate>
    </AppSecret>
  </AppSecrets>
  <RequestId>5F2FD500-7173-47D6-BD2F-EB60879B4F16</RequestId>
</ListAppSecretIdsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AppSecrets": {
    "AppSecret": [
      {
        "AppId": "472457090344041****",
        "AppSecretId": "2efd5004-005c-4f05-83c6-5b1dd176****",
        "CreateDate": "2020-10-26T02:52:31Z"
      },
      {
        "AppId": "472457090344041****",
        "AppSecretId": "7be32a14-d4c5-4f19-84e7-c37c1515****",
        "CreateDate": "2020-10-26T03:18:39Z"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "5F2FD500-7173-47D6-BD2F-EB60879B4F16"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.安全设置

11.1. SetPasswordPolicy

调用SetPasswordPolicy设置RAM用户密码强度策略。

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	SetPasswordPolicy	要执行的操作。取值：SetPasswordPolicy。
MinimumPasswordLength	Integer	否	8	最小密码长度。 取值范围8~32。默认值：8。
RequireLowercaseCharacters	Boolean	否	false	密码中是否必须包含小写字母。取值： - true - false（默认值）
RequireUppercaseCharacters	Boolean	否	false	密码中是否必须包含大写字母。取值： - true - false（默认值）
RequireNumbers	Boolean	否	false	密码中是否必须包含数字。取值： - true - false（默认值）
RequireSymbols	Boolean	否	false	密码中是否必须包含符号。取值： - true - false（默认值）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HardExpire	Boolean	否	false	密码过期后是否限制登录。取值： - true: 密码过期后，不能登录控制台。需要通过主账号或具有管理员权限的RAM用户重置该RAM用户的密码后，才能正常登录。 - false (默认值)：密码过期后，RAM用户可以自行更改密码，然后正常登录。
MaxLoginAttempts	Integer	否	0	密码重试次数约束。连续输入错误密码达到设定次数后，账号将被锁定一小时。 取值范围：0~32。 默认值：0，表示不启用密码重试约束。
PasswordReusePrevention	Integer	否	0	历史密码检查策略。 禁止使用前N次的历史密码，N的取值范围：0~24。 默认值：0，表示不启用历史密码检查策略。
MaxPasswordAge	Integer	否	0	密码有效期。 取值范围：0~1095。单位：天。 默认值：0，表示永不过期。
MinimumPasswordDifferentCharacter	Integer	否	0	密码中最少包含的不同字符数量。 取值范围：0~8。 默认值：0，表示不限制密码中的不同字符数量。
PasswordNotContainUserName	Boolean	否	false	密码中是否不允许包含用户名。取值： - true: 密码中不能包含用户名。 - false (默认值)：密码中可以包含用户名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PasswordPolicy	Struct		密码强度策略信息。

名称	类型	示例值	描述
HardExpire	Boolean	false	密码过期后是否限制登录。
MaxLoginAttempts	Integer	0	密码重试次数约束。
MaxPasswordAge	Integer	0	密码有效期。
MinimumPasswordDifferentCharacter	Integer	0	密码中最少包含的不同字符数量。
MinimumPasswordLength	Integer	8	最小密码长度。
PasswordNotContainUsername	Boolean	false	密码中是否不允许包含用户名。
PasswordReusePrevention	Integer	0	历史密码检查策略。
RequireLowercaseCharacters	Boolean	false	密码中是否必须包含小写字母。
RequireNumbers	Boolean	false	密码中是否必须包含数字。
RequireSymbols	Boolean	false	密码中是否必须包含符号。
RequireUppercaseCharacters	Boolean	false	密码中是否必须包含大写字母。
RequestId	String	3FB5551F-B2ED-40D4-8392-1E4AC2384EFD	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=SetPasswordPolicy
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetPasswordPolicyResponse>
  <RequestId>3FB5551F-B2ED-40D4-8392-1E4AC2384EFD</RequestId>
  <PasswordPolicy>
    <MinimumPasswordLength>8</MinimumPasswordLength>
    <RequireLowercaseCharacters>false</RequireLowercaseCharacters>
    <HardExpire>false</HardExpire>
    <RequireNumbers>false</RequireNumbers>
    <MaxLoginAttempts>0</MaxLoginAttempts>
    <PasswordReusePrevention>0</PasswordReusePrevention>
    <MaxPasswordAge>0</MaxPasswordAge>
    <PasswordNotContainUserName>false</PasswordNotContainUserName>
    <RequireUppercaseCharacters>false</RequireUppercaseCharacters>
    <MinimumPasswordDifferentCharacter>0</MinimumPasswordDifferentCharacter>
    <RequireSymbols>false</RequireSymbols>
  </PasswordPolicy>
</SetPasswordPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3FB5551F-B2ED-40D4-8392-1E4AC2384EFD",
  "PasswordPolicy": {
    "MinimumPasswordLength": 8,
    "RequireLowercaseCharacters": false,
    "HardExpire": false,
    "RequireNumbers": false,
    "MaxLoginAttempts": 0,
    "PasswordReusePrevention": 0,
    "MaxPasswordAge": 0,
    "PasswordNotContainUserName": false,
    "RequireUppercaseCharacters": false,
    "MinimumPasswordDifferentCharacter": 0,
    "RequireSymbols": false
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. GetPasswordPolicy

调用GetPasswordPolicy查询RAM用户密码强度策略信息。

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	GetPasswordPolicy	要执行的操作。取值：GetPasswordPolicy。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PasswordPolicy	Struct		密码强度策略信息。
HardExpire	Boolean	false	密码过期后是否限制登录。
MaxLoginAttempts	Integer	0	密码重试次数约束。
MaxPasswordAge	Integer	0	密码有效期。
MinimumPasswordDifferentCharacter	Integer	0	密码中最少包含的不同字符数量。
MinimumPasswordLength	Integer	8	最小密码长度。
PasswordNotContainUserName	Boolean	false	密码中是否不允许包含用户名。
PasswordReusePrevention	Integer	0	历史密码检查策略。
RequireLowerCaseCharacters	Boolean	false	密码中是否必须包含小写字母。
RequireNumbers	Boolean	false	密码中是否必须包含数字。
RequireSymbols	Boolean	false	密码中是否必须包含符号。
RequireUpperCaseCharacters	Boolean	false	密码中是否必须包含大写字母。
RequestId	String	BDAA8408-E67C-428B-BFF0-1B2AC05C9610	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetPasswordPolicy
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetPasswordPolicyResponse>
  <RequestId>BDAA8408-E67C-428B-BFF0-1B2AC05C9610</RequestId>
  <PasswordPolicy>
    <MinimumPasswordLength>8</MinimumPasswordLength>
    <HardExpire>false</HardExpire>
    <RequireLowercaseCharacters>false</RequireLowercaseCharacters>
    <RequireNumbers>false</RequireNumbers>
    <MaxPasswordAge>0</MaxPasswordAge>
    <MaxLoginAttempts>0</MaxLoginAttempts>
    <PasswordReusePrevention>0</PasswordReusePrevention>
    <PasswordNotContainUserName>false</PasswordNotContainUserName>
    <RequireUppercaseCharacters>false</RequireUppercaseCharacters>
    <MinimumPasswordDifferentCharacter>0</MinimumPasswordDifferentCharacter>
    <RequireSymbols>false</RequireSymbols>
  </PasswordPolicy>
</GetPasswordPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BDAA8408-E67C-428B-BFF0-1B2AC05C9610",
  "PasswordPolicy": {
    "MinimumPasswordLength": 8,
    "HardExpire": false,
    "RequireLowercaseCharacters": false,
    "RequireNumbers": false,
    "MaxPasswordAge": 0,
    "MaxLoginAttempts": 0,
    "PasswordReusePrevention": 0,
    "PasswordNotContainUserName": false,
    "RequireUppercaseCharacters": false,
    "MinimumPasswordDifferentCharacter": 0,
    "RequireSymbols": false
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. SetSecurityPreference

调用SetSecurityPreference设置RAM用户的全局安全首选项。

使用说明

本文将提供一个示例，强制所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证，其他配置项采用默认值。

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	false	RAM用户使用多因素认证登录后，是否允许保存多因素认证的验证状态，其有效期为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。
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。
LoginSessionDuration	Integer	否	6	RAM用户登录有效期。 取值范围：6~24。单位：小时。 默认值：6。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。
EnforceMFAForLogin	Boolean	否	true	是否强制所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。取值： - true：强制，所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。 - false（默认值）：不强制，依赖每个RAM用户自身的多因素认证配置。
VerificationTypes	Array of String	否	["mfa"]	RAM用户的风控核身方式。取值：mfa，表示RAM用户使用MFA作为风控核身方式。 默认为空，表示不启用RAM用户的风控核身。

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
SecurityPreference	Object		安全首选项信息。
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。
LoginProfilePreference	Object		登录首选项。

名称	类型	示例值	描述
EnableSaveMFATicket	Boolean	false	RAM用户使用多因素认证登录后，是否允许保存多因素认证的验证状态，其有效期为7天。
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。
EnforceMFAForLogin	Boolean	true	是否强制所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。
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。
VerificationPreference	Object		风控核身首选项。
VerificationTypes	String	["mfa"]	RAM用户的风控核身方式。
RequestId	String	17494710-B4BA-4185-BBBB-C1A6ABDE1639	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=SetSecurityPreference
&EnforceMFAForLogin=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetSecurityPreferenceResponse>
  <SecurityPreference>
    <LoginProfilePreference>
      <EnforceMFAForLogin>true</EnforceMFAForLogin>
      <LoginSessionDuration>6</LoginSessionDuration>
      <LoginNetworkMasks/>
      <AllowUserToChangePassword>true</AllowUserToChangePassword>
      <EnableSaveMFATicket>false</EnableSaveMFATicket>
    </LoginProfilePreference>
    <AccessKeyPreference>
      <AllowUserToManageAccessKeys>false</AllowUserToManageAccessKeys>
    </AccessKeyPreference>
    <VerificationPreference>
      </VerificationPreference>
    <MFAPreference>
      <AllowUserToManageMFADevices>false</AllowUserToManageMFADevices>
    </MFAPreference>
  </SecurityPreference>
  <RequestId>17494710-B4BA-4185-BBBB-C1A6ABDE1639</RequestId>
</SetSecurityPreferenceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SecurityPreference": {
    "LoginProfilePreference": {
      "EnforceMFAForLogin": true,
      "LoginSessionDuration": 6,
      "LoginNetworkMasks": "",
      "AllowUserToChangePassword": true,
      "EnableSaveMFATicket": false
    },
    "AccessKeyPreference": {
      "AllowUserToManageAccessKeys": false
    },
    "VerificationPreference": {
      "VerificationTypes": []
    },
    "MFAPreference": {
      "AllowUserToManageMFADevices": false
    }
  },
  "RequestId": "17494710-B4BA-4185-BBBB-C1A6ABDE1639"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. GetSecurityPreference

调用GetSecurityPreference查询RAM用户的全局安全首选项。

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	GetSecurityPreference	要执行的操作。取值： GetSecurityPreference 。

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
SecurityPreference	Object		安全首选项信息。
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。取值： - true：允许。 - false：不允许。
LoginProfilePreference	Object		登录首选项。
EnableSaveMFATicket	Boolean	false	RAM用户使用多因素认证登录后，是否允许保存多因素认证的验证状态，其有效期为7天。取值： - true：允许。 - false：不允许。
LoginSessionDuration	Integer	6	RAM用户登录有效期。单位：小时。
LoginNetworkMasks	String	10.0.0.0/8	登录掩码。

名称	类型	示例值	描述
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。
EnforceMFAForLogin	Boolean	false	是否强制所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。取值： - true：强制，所有RAM用户在通过用户名和密码登录时必须启用多因素认证。 - false：不强制，依赖每个RAM用户自身的多因素认证配置。
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。取值： - true：允许。 - false：不允许。
VerificationPreference	Object		风控核身首选项。
VerificationTypes	String	["mfa"]	RAM用户的风控核身方式。取值：mfa，表示RAM用户使用MFA作为风控核身方式。
RequestId	String	30C9068D-FBAA-4998-9986-8A562FED0BC3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetSecurityPreference
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetSecurityPreferenceResponse>
  <SecurityPreference>
    <LoginProfilePreference>
      <EnforceMFAForLogin>false</EnforceMFAForLogin>
      <LoginSessionDuration>6</LoginSessionDuration>
      <LoginNetworkMasks/>
      <AllowUserToChangePassword>true</AllowUserToChangePassword>
      <EnableSaveMFATicket>false</EnableSaveMFATicket>
    </LoginProfilePreference>
    <AccessKeyPreference>
      <AllowUserToManageAccessKeys>false</AllowUserToManageAccessKeys>
    </AccessKeyPreference>
    <VerificationPreference>
      <VerificationTypes>mfa</VerificationTypes>
    </VerificationPreference>
    <MFAPreference>
      <AllowUserToManageMFADevices>true</AllowUserToManageMFADevices>
    </MFAPreference>
  </SecurityPreference>
  <RequestId>30C9068D-FBAA-4998-9986-8A562FED0BC3</RequestId>
</GetSecurityPreferenceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SecurityPreference": {
    "LoginProfilePreference": {
      "EnforceMFAForLogin": false,
      "LoginSessionDuration": 6,
      "LoginNetworkMasks": "",
      "AllowUserToChangePassword": true,
      "EnableSaveMFATicket": false
    },
    "AccessKeyPreference": {
      "AllowUserToManageAccessKeys": false
    },
    "VerificationPreference": {
      "VerificationTypes": [ "mfa" ]
    },
    "MFAPreference": {
      "AllowUserToManageMFADevices": true
    }
  },
  "RequestId": "30C9068D-FBAA-4998-9986-8A562FED0BC3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. SetDefaultDomain

调用SetDefaultDomain设置默认域名。

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	SetDefaultDomain	要执行的操作。取值：SetDefaultDomain。
DefaultDomainName	String	是	examplecompany.onaliyun.com	默认域名。 格式：<code><AccountAlias>.onaliyun.com</code>。其中 <code><AccountAlias></code> 为账号别名，默认值是阿里云账号ID。默认域名必须以 <code>.onaliyun.com</code> 后缀结尾。 默认域名（含后缀）最大长度为64个字符。可包含英文字母、数字、英文句点（.）、短划线（-）和下划线（_）。  说明 默认域名不能以短划线（-）开头或结尾，且不能有两个连续的短划线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DefaultDomainName	String	examplecompany.onaliyun.com	默认域名。
RequestId	String	66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626	请求ID。

示例

请求示例


```
https://[Endpoint]/?Action=SetDefaultDomain
&DefaultDomainName=examplecompany.onaliyun.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetDefaultDomainResponse>
  <DefaultDomainName>examplecompany.onaliyun.com</DefaultDomainName>
  <RequestId>66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626</RequestId>
</SetDefaultDomainResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DefaultDomainName": "examplecompany.onaliyun.com",
  "RequestId": "66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. GetDefaultDomain

调用Get Default Domain查询默认域名。

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	GetDefaultDomain	要执行的操作。取值：GetDefaultDomain。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DefaultDomainName	String	examplecompany.onaliyun.com	默认域名。
RequestId	String	66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetDefaultDomain
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetDefaultDomainResponse>
  <DefaultDomainName>examplecompany.onaliyun.com</DefaultDomainName>
  <RequestId>66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626</RequestId>
</GetDefaultDomainResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DefaultDomainName": "examplecompany.onaliyun.com",
  "RequestId": "66815255-7CCE-4759-AC37-9755794C3626"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.7. GenerateCredentialReport

调用GenerateCredentialReport生成用户凭证报告。

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	GenerateCredentialReport	要执行的操作。取值：GenerateCredentialReport。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BBCCA90A-A1F0-4B16-B355-692247197805	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
State	String	STARTED	用户凭证报告的生成状态。取值： - STARTED：用户凭证报告开始生成。 - INPROGRESS：用户凭证报告生成中。 - COMPLETED：用户凭证报告已经生成。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GenerateCredentialReport
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GenerateCredentialReportResponse>
  <RequestId>BBCCA90A-A1F0-4B16-B355-692247197805</RequestId>
  <State>STARTED</State>
</GenerateCredentialReportResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BBCCA90A-A1F0-4B16-B355-692247197805",
  "State": "STARTED"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.8. GetCredentialReport

调用GetCredentialReport查询用户凭证报告内容。

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	GetCredentialReport	要执行的操作。取值：GetCredentialReport。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Content	String	OVZWK4RMOVZW*** *	用户凭证报告内容。 采用Base64编码，解码后是CSV格式的用户凭证报告内容。
GeneratedTime	String	2020-10-19T15:06:52Z	用户凭证报告的生成时间。
RequestId	String	7A01826E-7601-44B0-B4DF-2B0C509836DE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetCredentialReport
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetCredentialReportResponse>
  <GeneratedTime>2020-10-19T15:06:52Z</GeneratedTime>
  <RequestId>7A01826E-7601-44B0-B4DF-2B0C509836DE</RequestId>
  <Content>OVZWK4RMOVZW***</Content>
</GetCredentialReportResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "GeneratedTime": "2020-10-19T15:06:52Z",
  "RequestId": "7A01826E-7601-44B0-B4DF-2B0C509836DE",
  "Content": "OVZWK4RMOVZW***"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.9. GetAccountSecurityPracticeReport

调用GetAccountSecurityPracticeReport查询阿里云账号的安全报告。

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	GetAccountSecurityPracticeReport	要执行的操作。取值：GetAccountSecurityPracticeReport。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccountSecurityPracticeInfo	Struct		阿里云账号安全报告信息。
AccountSecurityPracticeUserInfo	Struct		阿里云账号安全报告信息。
BindMfa	Boolean	false	是否已开启多因素认证。取值： - true：已开启。 - false：未开启。
OldAkNum	Integer	0	阿里云账号中旧访问密钥的个数。
RootWithAccessKey	Integer	1	阿里云账号访问密钥（AccessKey）的个数。
SubUser	Integer	9	阿里云账号中RAM用户的个数。
SubUserBindMfa	Integer	0	绑定了多因素认证设备的RAM用户的个数。
SubUserPwdLevel	String	low	RAM用户密码强度的等级。取值： - low - mid - high

名称	类型	示例值	描述
SubUserWithOldAccessKey	Integer	0	使用旧访问密钥的RAM用户的个数。
SubUserWithUnusedAccessKey	Integer	0	拥有未使用访问密钥的RAM用户的个数。
UnusedAkNum	Integer	0	阿里云账号中未使用的访问密钥的个数。
Score	Integer	63	阿里云账号安全最终得分。
RequestId	String	ABA822EE-85C2-4418-9577-A1831FC8466D	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetAccountSecurityPracticeReport
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetAccountSecurityPracticeReportResponse>
  <RequestId>ABA822EE-85C2-4418-9577-A1831FC8466D</RequestId>
  <AccountSecurityPracticeInfo>
    <Score>63</Score>
    <AccountSecurityPracticeUserInfo>
      <SubUser>9</SubUser>
      <SubUserBindMfa>0</SubUserBindMfa>
      <SubUserWithUnusedAccessKey>0</SubUserWithUnusedAccessKey>
      <RootWithAccessKey>1</RootWithAccessKey>
      <SubUserWithOldAccessKey>0</SubUserWithOldAccessKey>
      <SubUserPwdLevel>low</SubUserPwdLevel>
      <UnusedAkNum>0</UnusedAkNum>
      <OldAkNum>0</OldAkNum>
      <BindMfa>false</BindMfa>
    </AccountSecurityPracticeUserInfo>
  </AccountSecurityPracticeInfo>
</GetAccountSecurityPracticeReportResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ABA822EE-85C2-4418-9577-A1831FC8466D",
  "AccountSecurityPracticeInfo": {
    "Score": 63,
    "AccountSecurityPracticeUserInfo": {
      "SubUser": 9,
      "SubUserBindMfa": 0,
      "SubUserWithUnusedAccessKey": 0,
      "RootWithAccessKey": 1,
      "SubUserWithOldAccessKey": 0,
      "SubUserPwdLevel": "low",
      "UnusedAkNum": 0,
      "OldAkNum": 0,
      "BindMfa": false
    }
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。