

ALIBABA CLOUD

阿里云

资源管理
API参考

文档版本：20220623

 阿里云

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	09
2.调用方式	15
3.签名机制	16
4.公共参数	19
5.RAM鉴权	21
6.获取AccessKey	26
7.QPS限制	28
8.API参考（资源目录）	31
8.1. 服务	31
8.1.1. EnableResourceDirectory	31
8.1.2. SendVerificationCodeForEnableRD	34
8.1.3. GetResourceDirectory	36
8.1.4. DestroyResourceDirectory	38
8.2. 资源夹	40
8.2.1. CreateFolder	40
8.2.2. DeleteFolder	43
8.2.3. GetFolder	44
8.2.4. UpdateFolder	46
8.2.5. ListFoldersForParent	49
8.2.6. ListAncestors	52
8.3. 成员	54
8.3.1. CreateResourceAccount	54
8.3.2. GetAccount	59
8.3.3. MoveAccount	63
8.3.4. UpdateAccount	65
8.3.5. RemoveCloudAccount	68

8.3.6. ListAccounts	70
8.3.7. ListAccountsForParent	74
8.3.8. GetPayerForAccount	79
8.3.9. InviteAccountToResourceDirectory	80
8.3.10. GetHandshake	84
8.3.11. AcceptHandshake	87
8.3.12. DeclineHandshake	91
8.3.13. CancelHandshake	94
8.3.14. ListHandshakesForAccount	97
8.3.15. ListHandshakesForResourceDirectory	100
8.3.16. SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone	104
8.3.17. BindSecureMobilePhone	106
8.4. 管控策略	109
8.4.1. EnableControlPolicy	109
8.4.2. DisableControlPolicy	110
8.4.3. GetControlPolicyEnablementStatus	112
8.4.4. CreateControlPolicy	113
8.4.5. GetControlPolicy	116
8.4.6. UpdateControlPolicy	119
8.4.7. DeleteControlPolicy	121
8.4.8. AttachControlPolicy	122
8.4.9. DetachControlPolicy	124
8.4.10. ListControlPolicies	126
8.4.11. ListControlPolicyAttachmentsForTarget	129
8.4.12. ListTargetAttachmentsForControlPolicy	132
8.5. 可信服务	134
8.5.1. ListTrustedServiceStatus	134
8.5.2. RegisterDelegatedAdministrator	137

8.5.3. DeregisterDelegatedAdministrator	138
8.5.4. ListDelegatedAdministrators	140
8.5.5. ListDelegatedServicesForAccount	143
8.6. 其他（不维护）	145
8.6.1. InitResourceDirectory	145
8.6.2. CreateCloudAccount	147
8.6.3. PromoteResourceAccount	151
8.6.4. ResendPromoteResourceAccountEmail	155
8.6.5. ResendCreateCloudAccountEmail	158
8.6.6. CancelCreateCloudAccount	161
8.6.7. CancelPromoteResourceAccount	162
9.API参考（资源共享）	165
9.1. EnableSharingWithResourceDirectory	165
9.2. CreateResourceShare	166
9.3. ListResourceShares	171
9.4. UpdateResourceShare	175
9.5. DeleteResourceShare	178
9.6. AssociateResourceShare	180
9.7. DisassociateResourceShare	186
9.8. ListResourceShareAssociations	191
9.9. ListSharedResources	198
9.10. ListSharedTargets	202
9.11. DescribeRegions	206
10.API参考（资源组）	210
10.1. CreateResourceGroup	210
10.2. ListResourceGroups	216
10.3. GetResourceGroup	221
10.4. DeleteResourceGroup	225

10.5. UpdateResourceGroup	229
10.6. CreatePolicy	231
10.7. ListPolicies	234
10.8. GetPolicy	237
10.9. DeletePolicy	240
10.10. CreatePolicyVersion	242
10.11. DeletePolicyVersion	244
10.12. ListPolicyVersions	246
10.13. GetPolicyVersion	248
10.14. SetDefaultPolicyVersion	250
10.15. AttachPolicy	252
10.16. DetachPolicy	254
10.17. ListPolicyAttachments	256
10.18. CreateRole	260
10.19. GetRole	264
10.20. ListRoles	267
10.21. UpdateRole	271
10.22. DeleteRole	275
10.23. ListResources	276
10.24. MoveResources	279
10.25. CreateServiceLinkedRole	283
10.26. DeleteServiceLinkedRole	286
10.27. GetServiceLinkedRoleDeletionStatus	288
10.28. TagResources	291
10.29. UntagResources	292
10.30. ListTagResources	294
11.API参考（资源元数据中心）	297
11.1. 支持资源元数据中心的资源类型	297

11.2. SearchResources	300
11.3. ListResourceRelationships	306

1.API概览

资源管理提供以下API接口。

资源目录

API	描述
EnableResourceDirectory	调用EnableResourceDirectory开通资源目录。
SendVerificationCodeForEnableRD	通过新创建的管理账号开通资源目录时，调用SendVerificationCodeForEnableRD向新管理账号的安全手机发送验证码。
GetResourceDirectory	调用GetResourceDirectory获取资源目录信息。
DestroyResourceDirectory	调用DestroyResourceDirectory关闭资源目录。
CreateFolder	调用CreateFolder创建资源夹。
ListFoldersForParent	调用ListFoldersForParent查询指定资源夹的子资源夹信息。
ListAncestors	调用ListAncestors查询指定资源夹的所有父资源夹信息。
UpdateFolder	调用UpdateFolder修改资源夹名称。
GetFolder	调用GetFolder获取资源夹信息。
DeleteFolder	调用DeleteFolder删除资源夹。
InviteAccountToResourceDirectory	调用InviteAccountToResourceDirectory邀请外部账号加入资源目录。
GetHandshake	调用GetHandshake获取邀请信息。
AcceptHandshake	调用AcceptHandshake接受邀请。
CancelHandshake	调用CancelHandshake取消邀请。
DeclineHandshake	调用DeclineHandshake拒绝邀请。
ListHandshakesForAccount	调用ListHandshakesForAccount查询账号下的邀请记录。
ListHandshakesForResourceDirectory	调用ListHandshakesForResourceDirectory查询资源目录下的所有邀请列表。
CreateResourceAccount	调用CreateResourceAccount创建资源账号类型的成员。
CreateCloudAccount	调用CreateCloudAccount创建云账号类型的成员。  说明 该API不再维护和更新。

API	描述
PromoteResourceAccount	调用PromoteResourceAccount将资源账号升级为云账号。 ② 说明 该API不再维护和更新，请调用UpdateAccount切换成员类型。更多信息，请参见UpdateAccount。
ResendCreateCloudAccountEmail	调用ResendCreateCloudAccountEmail重新发送创建云账号的确认邮件。 ② 说明 该API不再维护和更新。
ResendPromoteResourceAccountEmail	调用ResendPromoteResourceAccountEmail重新发送资源账号升级为云账号的确认邮件。 ② 说明 该API不再维护和更新。
CancelCreateCloudAccount	调用CancelCreateCloudAccount取消创建云账号类型的成员。 ② 说明 该API不再维护和更新。
CancelPromoteResourceAccount	调用CancelPromoteResourceAccount取消升级资源账号为云账号。 ② 说明 该API不再维护和更新。
RemoveCloudAccount	调用RemoveCloudAccount移除云账号类型的成员。
GetAccount	调用GetAccount获取成员信息。
MoveAccount	调用MoveAccount将成员移动到另一个资源夹。
ListAccountsForParent	调用ListAccountsForParent查询资源夹下的成员列表。
ListAccounts	调用ListAccounts查询整个资源目录下的所有成员信息。
GetPayerForAccount	调用GetPayerForAccount获取结算账号信息。
UpdateAccount	调用UpdateAccount修改成员名称或切换成员类型。
ListTrustedServiceStatus	调用ListTrustedServiceStatus获取集成了资源目录的云服务列表。
EnableControlPolicy	调用EnableControlPolicy开启管控策略功能。
DisableControlPolicy	调用DisableControlPolicy关闭管控策略功能。
GetControlPolicyEnablementStatus	调用GetControlPolicyEnablementStatus查询管控策略功能的开启或关闭状态。

API	描述
CreateControlPolicy	调用CreateControlPolicy创建自定义管控策略。
GetControlPolicy	调用GetControlPolicy查询管控策略的详情。
UpdateControlPolicy	调用UpdateControlPolicy修改自定义管控策略。
DeleteControlPolicy	调用DeleteControlPolicy删除自定义管控策略。
AttachControlPolicy	调用AttachControlPolicy绑定自定义管控策略。
DetachControlPolicy	调用DetachControlPolicy解绑自定义管控策略。
ListControlPolicies	调用ListControlPolicies查询管控策略列表。
ListControlPolicyAttachmentsForTarget	调用ListControlPolicyAttachmentsForTarget查询资源夹或成员绑定的管控策略列表。
ListTargetAttachmentsForControlPolicy	调用ListTargetAttachmentsForControlPolicy查询管控策略绑定的目标节点。
RegisterDelegatedAdministrator	调用RegisterDelegatedAdministrator将资源目录的成员设置为可信服务的委派管理员账号。
DeregisterDelegatedAdministrator	调用DeregisterDelegatedAdministrator移除可信服务的委派管理员账号。
ListDelegatedAdministrators	调用ListDelegatedAdministrators查询可信服务的委派管理员账号列表。
ListDelegatedServicesForAccount	调用ListDelegatedServicesForAccount查询指定成员被设置为哪些可信服务的委派管理员账号。
InitResourceDirectory	调用InitResourceDirectory开通资源目录。  说明 该API不再维护和更新，请调用EnableResourceDirectory开通资源目录。更多信息，请参见EnableResourceDirectory。

资源共享

API	描述
EnableSharingWithResourceDirectory	调用EnableSharingWithResourceDirectory启用资源目录组织共享。
CreateResourceShare	调用CreateResourceShare创建共享单元。
ListResourceShares	调用ListResourceShares查询共享单元列表。
UpdateResourceShare	调用UpdateResourceShare修改共享单元名称。
DeleteResourceShare	调用DeleteResourceShare删除共享单元。

API	描述
AssociateResourceShare	调用AssociateResourceShare为共享单元添加共享资源或资源使用者。
DisassociateResourceShare	调用DisassociateResourceShare为共享单元移除共享资源或资源使用者。
ListResourceShareAssociations	调用ListResourceShareAssociations查询共享单元中关联资源或资源使用者的记录。
ListSharedResources	调用ListSharedResources查询您共享的资源列表或者其他账号给您共享的资源列表。
ListSharedTargets	调用ListSharedTargets查询资源使用者列表。
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询支持资源共享的地域。

资源组

API	描述
CreateResourceGroup	调用CreateResourceGroup创建资源组。
ListResourceGroups	调用ListResourceGroups查询资源组列表。
GetResourceGroup	调用GetResourceGroup获取资源组信息。
CreatePolicy	调用CreatePolicy创建一个权限策略。
DeleteResourceGroup	调用DeleteResourceGroup删除资源组。
UpdateResourceGroup	调用UpdateResourceGroup更新资源组的基本信息。
ListPolicies	调用ListPolicies查询权限策略列表。
GetPolicy	调用GetPolicy获取指定的权限策略信息。
CreatePolicyVersion	调用CreatePolicyVersion创建权限策略版本。
DeletePolicyVersion	调用DeletePolicyVersion删除权限策略版本。
ListPolicyVersions	调用ListPolicyVersions查询权限策略版本列表。
GetPolicyVersion	调用GetPolicyVersion获取某个权限策略的版本。
SetDefaultPolicyVersion	调用SetDefaultPolicyVersion设置权限策略默认版本。
AttachPolicy	调用AttachPolicy为指定对象添加权限策略。
DetachPolicy	调用DetachPolicy移除指定对象的权限策略。
ListPolicyAttachments	调用ListPolicyAttachments查询授权列表。
DeletePolicy	调用DeletePolicy删除指定的权限策略。

API	描述
CreateRole	调用CreateRole创建角色。
DeleteRole	调用DeleteRole删除角色。
GetRole	调用GetRole获取角色信息。
ListRoles	调用ListRoles查询角色列表。
UpdateRole	调用UpdateRole更新角色信息。
ListResources	调用ListResources查询当前账号可以访问的资源组中的资源列表。
MoveResources	调用MoveResources将资源从一个资源组转移到另一个资源组。
CreateServiceLinkedRole	调用CreateServiceLinkedRole创建服务关联角色。
DeleteServiceLinkedRole	调用DeleteServiceLinkedRole删除服务关联角色。
GetServiceLinkedRoleDeletionStatus	调用GetServiceLinkedRoleDeletionStatus获取服务关联角色的删除任务状态。
TagResources	调用TagResources为资源组绑定标签。
UntagResources	调用UntagResources解绑资源组的标签。
ListTagResources	调用ListTagResources查询资源组绑定的标签列表。

 **说明** 用于权限策略管理和RAM角色管理的API，在资源组和RAM中都存在，其功能是相同的，支持混用。但是也存在一定的差异性，具体信息，请参见[API概览](#)。

标签

API	描述
ListTagResources	调用ListTagResources查询多个云产品的多个云资源绑定的标签列表。
TagResources	调用TagResources为指定的多个云产品的多个云资源统一创建并绑定标签。
UntagResources	调用UntagResources为指定的多个云产品的多个云资源统一解绑标签。
ListTagKeys	调用ListTagKeys查询标签键列表。
ListTagValues	调用ListTagValues查询指定标签键对应的标签值。
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询支持标签的地域信息。
CreateTags	调用CreateTags创建预置标签。
DeleteTag	调用DeleteTag删除预置标签。

API	描述
ListResourcesByTag	调用ListResourcesByTag查询绑定指定标签的资源或者未绑定指定标签的资源。
GetPolicyEnableStatus	调用GetPolicyEnableStatus查询标签策略状态。
CreatePolicy	调用CreatePolicy创建标签策略。
ModifyPolicy	调用ModifyPolicy修改标签策略。
DeletePolicy	调用DeletePolicy删除标签策略。
GetPolicy	调用GetPolicy查询标签策略详情。
AttachPolicy	调用AttachPolicy将标签策略绑定到目标节点。
DetachPolicy	调用DetachPolicy解绑指定的标签策略。
GetEffectivePolicy	调用GetEffectivePolicy查询有效策略。
ListPolicies	调用ListPolicies查询标签策略列表。
ListPoliciesForTarget	调用ListPoliciesForTarget查询目标节点绑定的标签策略列表。
ListTargetsForPolicy	调用ListTargetsForPolicy查询标签策略绑定的目标节点。
GenerateConfigRuleReport	调用GenerateConfigRuleReport生成不合规资源检测报告。
ListConfigRulesForTarget	调用ListConfigRulesForTarget查询目标节点的标签检测任务列表。
GetConfigRuleReport	调用GetConfigRuleReport查询上一次生成的不合规资源检测报告的基本信息。

资源元数据中心

API	描述
SearchResources	调用SearchResources搜索当前账号下有权访问的资源。
ListResourceRelationships	调用ListResourceRelationships查询指定资源关联的资源列表。

2.调用方式

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

请求结构

资源管理的API是RPC风格，您可以通过发送HTTPS GET 请求调用资源管理API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint
 - 资源组和资源目录API的接入地址：*resourcemanager.aliyuncs.com*。
 - 标签API的接入地址：[接入地址](#)。
 - 资源共享API的接入地址：调用[DescribeRegions](#)获取接入地址。
 - 资源元数据中心API的接入地址：*rmc.aliyuncs.com*。

- Action

要执行的操作，如调用CreateResourceAccount创建资源账号。

- 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CreateResourceAccount创建资源账号的示例：

 **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceAccount
&DisplayName=test
&SignatureVersion=1.0
&Format=JSON
&Timestamp=2020-03-31T12:00:00Z
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&Version=2020-03-31
&SignatureNonce=6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563d****
&Signature=xxxx%xxxx%3D
```


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

iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。

iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 将构造的规范化字符串按照下面的规则构造待签名的字符串。

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

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- percentEncode("/") 是按照URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即%2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对构造的规范化请求字符串按URL编码规则编码后得到

的字符串。

步骤二：计算签名值

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

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

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

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

示例

下文以CreateResourceAccount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://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceAccount&DisplayName=test&SignatureVersion=1.0&Format=JSON&Timestamp=2020-03-31T03:30:15Z&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Version=2020-03-31&SignatureNonce=6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2
```

对应的 StringToSign 为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DCreateResourceAccount%26DisplayName%3Dtest%26Format%3DJSON%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2020-03-31T03:30:15Z%26Version%3D2020-03-31
```

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：3wKLrs27IDvRi8cnkADL0HuhyhU=。

签名后的请求URL为：

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceAccount&DisplayName=test&SignatureVersion=1.0&Format=JSON&Timestamp=2020-03-31T03:30:15Z&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Version=2020-03-31&SignatureNonce=6a6e0ca6-4557-11e5-86a2-b8e8563dc8d2&Signature=3wKLrs27IDvRi8cnkADL0HuhyhU%3D
```

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 - XML（默认值）
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： - 资源目录：2020-03-31。 - 资源组：2020-03-31。 - 标签：2018-08-28。 - 资源共享：2020-01-10。 - 资源元数据中心：2021-11-04。
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://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceGroup
&Format=xml
&Version=2020-03-31
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Kh****
&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XML格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

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

公共返回参数示例如下：

- XML格式

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

- JSON格式

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

5.RAM鉴权

RAM用户调用资源管理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。
- <resourcegroup_id>：资源组ID。
- <policy_name>：权限策略名称。
- <role_name>：RAM角色名称。
- <resource_type>：资源类型。
- <resource_id>：资源ID。
- <region_id>：地域ID。
- <product>：云服务代码。

资源组鉴权列表

下表列举了资源组中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
ram:CreateResourceGroup	acs:ram:*:<account_id>:resourcegroup/*
ram>DeleteResourceGroup	acs:ram:*:<account_id>:resourcegroup/<resourcegroup_id>
ram:UpdateResourceGroup	acs:ram:*:<account_id>:resourcegroup/<resourcegroup_id>
ram:CreatePolicy	acs:ram:*:<account_id>:policy/*
ram>DeletePolicy	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram:ListPolicies	acs:ram:*:<account_id>:policy/*
ram:GetPolicy	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram:CreatePolicyVersion	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram>DeletePolicyVersion	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram:ListPolicyVersions	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram:GetPolicyVersion	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>
ram:SetDefaultPolicyVersion	acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name>

Action	Resource
ram:AttachPolicy	- Policy: acs:ram:*:system:policy/<policy_name>或acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name> - IMUser: acs:ims:*:<account_id>:user/* - IMSGroup: acs:ims:*:<account_id>:group/* - ServiceRole: acs:ram:*:<account_id>:role/*
ram:DetachPolicy	- Policy: acs:ram:*:system:policy/<policy_name>或acs:ram:*:<account_id>:policy/<policy_name> - IMUser: acs:ims:*:<account_id>:user/* - IMSGroup: acs:ims:*:<account_id>:group/* - ServiceRole: acs:ram:*:<account_id>:role/*
ram:ListPolicyAttachments	acs:ram:*:<account_id>:*
ram:CreateRole	acs:ram:*:<account_id>:role/*
ram:GetRole	acs:ram:*:<account_id>:role/<role_name>
ram:ListRoles	acs:ram:*:<account_id>:role/*
ram:UpdateRole	acs:ram:*:<account_id>:role/<role_name>
ram>DeleteRole	acs:ram:*:<account_id>:role/<role_name>
ram:CreateServiceLinkedRole	acs:ram:*:<account_id>:role/*
ram>DeleteServiceLinkedRole	acs:ram:*:<account_id>:role/<role_name>
ram:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus	acs:ram:*:<account_id>:role/<role_name>

资源目录鉴权列表

下表列举了资源目录中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
resourcemanager:InitResourceDirectory	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:DestroyResourceDirectory	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:GetResourceDirectory	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CreateResourceAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CreateCloudAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:PromoteResourceAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ResendCreateCloudAccountEmail	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ResendPromoteResourceAccountEmail	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CancelCreateCloudAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CancelPromoteResourceAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:RemoveCloudAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:GetAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:MoveAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListAccountsForParent	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListAccounts	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:GetPayerForAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:UpdateAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CreateFolder	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager>DeleteFolder	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:GetFolder	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*

Action	Resource
resourcemanager:ListFoldersForParent	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListAncestors	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:UpdateFolder	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:InviteAccountToResourceDirectory	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:GetHandshake	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:AcceptHandshake	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:CancelHandshake	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:DeclineHandshake	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListHandshakesForAccount	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListHandshakesForResourceDirectory	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*
resourcemanager:ListTrustedServiceStatus	acs:resourcemanager:*:<account_id>:*

资源共享鉴权列表

下表列举了资源共享中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

 说明 Resource列的星号（*）表示全部资源。

Action	Resource
resourcesharing:CreateResourceShare	*
resourcesharing:UpdateResourceShare	*
resourcesharing>DeleteResourceShare	*
resourcesharing:ListResourceShares	*
resourcesharing:AssociateResourceShare	*
resourcesharing:DisassociateResourceShare	*

Action	Resource
resourcesharing:ListResourceShareAssociations	*
resourcesharing:ListSharedResources	*
resourcesharing:ListSharedTargets	*

标签鉴权列表

下表列举了标签中可授权的操作（Action）和资源（Resource）。

Action	Resource
tag:ListTagResources	acs:tag:<region_id>:<account_id>:<resource_type>/<resource_id>
tag:TagResources	- acs:tag:<region_id>:<account_id>:<resource_type>/<resource_id> - acs:<product>:<region_id>:<account_id>:<resource_type>/<resource_id>
tag:UntagResources	- acs:tag:<region_id>:<account_id>:<resource_type>/<resource_id> - acs:<product>:<region_id>:<account_id>:<resource_type>/<resource_id>
tag:ListTagKeys	acs:tag:<region_id>:<account_id>:*/*
tag:ListTagValues	acs:tag:<region_id>:<account_id>:*/*
tag:CreateTags	acs:tag:<region_id>:<account_id>:*/*
tag>DeleteTag	acs:tag:<region_id>:<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。

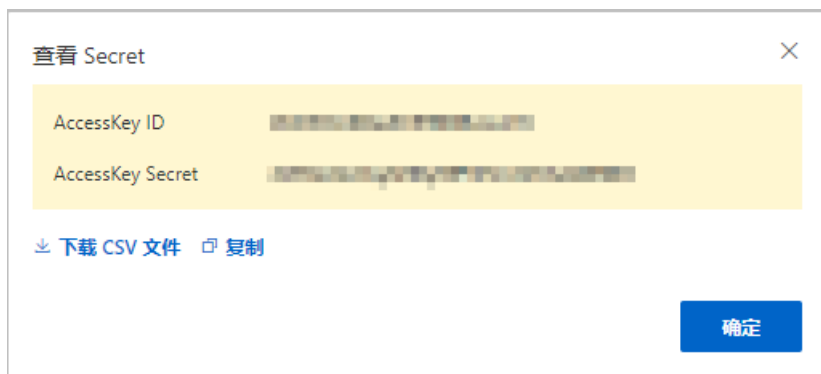
 **警告** 阿里云账号AccessKey泄露会威胁您所有资源的安全。建议您使用RAM用户AccessKey进行操作，可以有效降低AccessKey泄露的风险。

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.QPS限制

资源管理针对单用户和全局的API调用频率有限制，即QPS（Queries Per Second）限制。超过限制则会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。本文为您介绍资源管理API的QPS限制。

基本概念

概念	说明
单用户QPS限制	单用户QPS限制是指单个阿里云账号及其下RAM用户、RAM角色调用API的频率上限。 例如：某API的单用户QPS限制是20次/秒，即允许单个阿里云账号及其下RAM用户、RAM角色在每秒钟内同时调用该API的最大次数为20次，超过该值就会被限流。
全局QPS限制	全局QPS限制是指全部阿里云账号及其下RAM用户、RAM角色调用API的频率上限。 例如：某API的全局QPS限制是200次/秒，即允许全部阿里云账号及其下RAM用户、RAM角色在每秒钟内同时调用该API的最大次数为200次，超过该值就会被限流。

资源目录QPS限制

API	单用户QPS限制（次/秒）	全局QPS限制（次/秒）
InitResourceDirectory	20	200
GetResourceDirectory	50	1000
DestroyResourceDirectory	20	500
CreateFolder	20	500
ListFoldersForParent	50	1000
ListAncestors	50	1000
UpdateFolder	20	500
GetFolder	50	1000
DeleteFolder	20	500
InviteAccountToResourceDirectory	20	500
GetHandshake	50	1000
AcceptHandshake	20	200
CancelHandshake	20	200

API	单用户QPS限制（次/秒）	全局QPS限制（次/秒）
DeclineHandshake	20	200
ListHandshakesForAccount	50	1000
ListHandshakesForResourceDirectory	50	1000
CreateResourceAccount	20	200
CreateCloudAccount	10	800
PromoteResourceAccount	10	800
ResendCreateCloudAccountEmail	20	200
ResendPromoteResourceAccountEmail	20	200
CancelCreateCloudAccount	20	200
CancelPromoteResourceAccount	20	200
RemoveCloudAccount	20	200
GetAccount	50	1000
MoveAccount	20	500
ListAccountsForParent	50	1000
ListAccounts	50	1000
GetPayerForAccount	50	500
UpdateAccount	20	500
ListTrustedServiceStatus	50	1000
EnableControlPolicy	20	200
DisableControlPolicy	20	200
GetControlPolicyEnablementStatus	50	500
CreateControlPolicy	20	200
GetControlPolicy	50	500
UpdateControlPolicy	20	200
DeleteControlPolicy	20	200

API	单用户QPS限制（次/秒）	全局QPS限制（次/秒）
AttachControlPolicy	20	200
DetachControlPolicy	20	200
ListControlPolicies	50	500
ListControlPolicyAttachmentsForTarget	50	500
ListTargetAttachmentsForControlPolicy	50	500
RegisterDelegatedAdministrator	20	500
DeregisterDelegatedAdministrator	20	500
ListDelegatedAdministrators	20	500
ListDelegatedServicesForAccount	20	500

资源共享QPS限制

API	单用户QPS限制（次/秒）	全局QPS限制（次/秒）
AssociateResourceShare	10	500
CreateResourceShare	10	500
DeleteResourceShare	10	500
DescribeRegions	20	500
DisassociateResourceShare	10	500
EnableSharingWithResourceDirectory	10	500
ListResourceShareAssociations	20	500
ListResourceShares	20	500
ListSharedResources	20	500
ListSharedTargets	20	500
UpdateResourceShare	10	500

8.API参考（资源目录）

8.1. 服务

8.1.1. EnableResourceDirectory

调用EnableResourceDirectory开通资源目录。

使用说明

您可以使用当前登录账号或新创建管理账号两种方式开通资源目录。更多信息，请参见[开通资源目录](#)。

本文将提供一个示例，使用当前登录账号开通资源目录。

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	EnableResourceDirectory	要执行的操作。取值： EnableResourceDirectory 。
MAName	String	否	user01@rdadmin.aliyunid.com	新管理账号名称。 格式：<前缀>@rdadmin.aliyunid.com。其中，<前缀>允许输入英文字母、数字、特殊字符_、-，且必须以英文字母或数字开头和结尾，不能输入连续特殊字符。<前缀>的长度为2~50个字符。
MASecureMobilePhone	String	否	xx-13900001234	新创建管理账号的安全手机号码。 置空表示采用当前登录账号的安全手机号码。该手机号码必须与 SendVerificationCodeForEnableRD 中获取验证码时使用的手机号码一致。 格式：<国家码>-<手机号码>。  说明 仅支持填写 86-<手机号码> 的中国内地手机号码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VerificationCode	String	否	123456	验证码。 您可以调用 SendVerificationCodeForEnableRD 获取验证码。
EnableMode	String	是	CurrentAccount	开通方式。取值： - CurrentAccount：使用当前登录账号开通资源目录。 - NewManagementAccount：新创建管理账号开通资源目录。该方式下，您需要配置 <code>MAName</code>、<code>MASecureMobilePhone</code> 和 <code>VerificationCode</code>。

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
ResourceDirectory	Object		资源目录信息。
ResourceDirectoryId	String	rd-54****	资源目录ID。
MasterAccountId	String	507408460615****	管理账号ID。
MasterAccountName	String	alice@example.com	管理账号名称。
RootFolderId	String	r-G9****	Root资源夹ID。
CreateTime	String	2021-12-08T02:15:31.744Z	资源目录开通时间。
RequestId	String	EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=EnableResourceDirectory
&EnableMode=CurrentAccount
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableResourceDirectoryResponse>
  <RequestId>EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A</RequestId>
  <ResourceDirectory>
    <ResourceDirectoryId>rd-54****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountName>alice@example.com</MasterAccountName>
    <RootFolderId>r-G9****</RootFolderId>
    <CreateTime>2021-12-08T02:15:31.744Z</CreateTime>
    <MasterAccountId>507408460615****</MasterAccountId>
  </ResourceDirectory>
</EnableResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A",
  "ResourceDirectory" : {
    "ResourceDirectoryId" : "rd-54****",
    "MasterAccountName" : "alice@example.com",
    "RootFolderId" : "r-G9****",
    "CreateTime" : "2021-12-08T02:15:31.744Z",
    "MasterAccountId" : "507408460615****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	Invalid.EnterpriseName	You must specify the enterprise name.	账号未设置企业名称，请您先完成企业名称设置。
409	EnterpriseRealNameVerificationError	The specified account does not pass enterprise real-name verification. We recommend you first complete enterprise real-name verification for the account.	当前账号未经过企业实名认证。请您先完成企业实名认证。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is already enabled. We recommend that you do not enable the resource directory again.	账号已开通资源目录，请勿重复开通。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	InvalidParameter.ManagementAccountName.AlreadyUsed	The ManagementAccountName has been used.	管理账号名称已被占用，请更换其他名称。
409	Invalid.VerificationCode	The verification code is invalid.	验证码无效。
409	InvalidParameter.ManagementAccountName	The management account name is in the wrong format.	管理账号名称格式错误。
409	InvalidParameter.ManagementAccountSecurityInfo	The parameter management account secure mobile phone is invalid.	安全手机号码格式不正确。
409	MissingSecureMobilePhone	Secure mobile phone is missing.	缺少安全手机号码。
409	MissingSecurityInfo	Security info is missing.	缺少安全信息。
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	Your account is a management account for another resource directory or a member of another resource directory.	您的账号是另一个资源目录的管理账号或是另一个资源目录内的成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.1.2. SendVerificationCodeForEnableRD

通过新创建的管理账号开通资源目录时，调用SendVerificationCodeForEnableRD向新管理账号的安全手机发送验证码。

使用说明

每个阿里云账号每天最多发送100次验证码。

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	SendVerificationCodeForEnableRD	要执行的操作。取值：SendVerificationCodeForEnableRD。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecureMobilePhone	String	否	xx-13900001234	新创建的管理账号的安全手机号码。置空表示采用当前登录账号的安全手机号码。 格式：<国家码>-<手机号码>。  说明 仅支持填写 86-<手机号码> 的中国内地手机号码。

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	EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=SendVerificationCodeForEnableRD
&SecureMobilePhone=xx-13900001234
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SendVerificationCodeForEnableRDResponse>
  <RequestId>EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A</RequestId>
</SendVerificationCodeForEnableRDResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EC2FE94D-A4A2-51A1-A493-5C273A36C46A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	The specified account is an Alibaba Cloud account or already exists in another resource directory.	当前账号是主账号或已经在另一个资源目录内。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is already enabled. We recommend that you do not enable the resource directory again.	账号已开通资源目录，请勿重复开通。
409	SendValidateCodeExceedsLimitForAccount	For the same account, the number of verification codes sent exceeds the limit.	当前账号发送的验证码每日数量超限。
409	InvalidParameter.MobileCountryCode	The current site does not support the country code.	当前站点不支持您输入的国家码。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.1.3. GetResourceDirectory

调用GetResourceDirectory获取资源目录信息。管理账号调用时，返回管理账号开通的资源目录详情。成员调用时，返回成员所属的资源目录详情。

本文将提供一个示例，使用管理账号查询其开通的资源目录详情。

调试

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

请求参数

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

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	CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceDirectory	Object		资源目录信息。
RootFolderId	String	r-Zo****	Root资源夹ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-St****	资源目录ID。
CreateTime	String	2019-02-18T15:32:10.473Z	资源目录开通时间。
MasterAccountId	String	172845045600****	管理账号ID。
MasterAccountName	String	aliyun-admin	管理账号名称。
ControlPolicyStatus	String	Enabled	管控策略状态。取值： - Enabled：已开启。 - PendingEnable：开启中。 - Disabled：已关闭。 - PendingDisable：关闭中。
MemberDeletionStatus	String	Enabled	是否开启了成员删除许可。取值： - Enabled：已开启。允许通过调用DeleteAccount删除资源账号类型的成员。 - Disabled：已关闭。不允许删除资源账号类型的成员。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetResourceDirectory
&<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" ?>
<GetResourceDirectoryResponse>
  <ResourceDirectory>
    <RootFolderId>r-Zo****</RootFolderId>
    <ControlPolicyStatus>Enabled</ControlPolicyStatus>
    <ResourceDirectoryId>rd-St****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172845045600****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>aliyun-admin</MasterAccountName>
    <CreateTime>2019-02-18T15:32:10.473Z</CreateTime>
    <MemberDeletionStatus>Enabled</MemberDeletionStatus>
  </ResourceDirectory>
  <RequestId>CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A</RequestId>
</GetResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceDirectory": {
    "RootFolderId": "r-Zo****",
    "ControlPolicyStatus": "Enabled",
    "ResourceDirectoryId": "rd-St****",
    "MasterAccountId": "172845045600****",
    "MasterAccountName": "aliyun-admin",
    "CreateTime": "2019-02-18T15:32:10.473Z",
    "MemberDeletionStatus": "Enabled",
  },
  "RequestId": "CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceDirectoryNotInUse	The specified account is not an Alibaba Cloud account or a member account of the resource directory.	当前账号不是主账号或不是资源目录的成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.1.4. DestroyResourceDirectory

调用DestroyResourceDirectory关闭资源目录。此操作不可恢复，请您慎重操作。

关闭资源目录前，请确认已完成以下操作：

- 资源目录内所有成员已被移除。关于如何移除成员，请参见[RemoveCloudAccount](#)。
- 资源目录内除Root资源夹外的资源夹已全部删除。关于如何删除资源夹，请参见[DeleteFolder](#)。

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	DestroyResourceDirectory	要执行的操作。取值：DestroyResourceDirectory。

返回数据

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML

格式

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

JSON

格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	DeleteConflict.ResourceDirectory.Account	Failed to delete the resource directory because one or more member accounts exist. We recommend that you first remove these member accounts.	资源目录内存在成员，请先移除成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. 资源夹

8.2.1. CreateFolder

调用CreateFolder创建资源夹。

 **说明** 最多支持创建5级资源夹。

本文将提供一个示例，在Root资源夹下，创建一个名为 `rdFolder` 的资源夹。

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	CreateFolder	要执行的操作。取值：CreateFolder。
ParentFolderId	String	否	r-b1****	父资源夹ID。
FolderName	String	是	rdFolder	资源夹名称。 长度为1~24个字符或汉字，可包含汉字、英文字母、数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C2BCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Folder	object		资源夹信息。
FolderId	String	fd-u8B321****	资源夹ID。
CreateTime	String	2019-02-19T09:34:50.757Z	资源夹创建时间。
ParentFolderId	String	r-b1****	父资源夹ID。
FolderName	String	rdFolder	资源夹名称。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateFolder
&FolderName=rdFolder
&<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" ?>
<CreateFolderResponse>
  <Folder>
    <FolderName>rdFolder</FolderName>
    <ParentFolderId>r-b1****</ParentFolderId>
    <FolderId>fd-u8B321****</FolderId>
    <CreateTime>2019-02-19T09:34:50.757Z</CreateTime>
  </Folder>
  <RequestId>C2CBCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C</RequestId>
</CreateFolderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Folder" : {
    "FolderName" : "rdFolder",
    "ParentFolderId" : "r-b1****",
    "FolderId" : "fd-u8B321****",
    "CreateTime" : "2019-02-19T09:34:50.757Z"
  },
  "RequestId" : "C2CBCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ParentFolderId	The ParentFolderId is invalid.	父资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
400	MissingParameter.FolderName	You must specify the resource folder name.	资源夹名称缺失，请指定资源夹名称。
400	InvalidParameter.FolderName	The Name of folder is invalid.	资源夹名称无效。请输入字符或汉字，可包含英文字母、“_”、“.”、“-”或数字。
400	InvalidParameter.FolderName.Length	The Name of folder exceeds the length limit.	资源夹名称长度超出限制，长度为1~24个字符或汉字。
400	InvalidParameter.FolderName.AlreadyUsed	The name already exists under the same parent. Please change to another name.	相同父级下已存在该名称，请更换。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。
409	LimitExceeded.Folder.Depth	The folder depth exceeds the limit of 5.	资源夹层级超出限制，除了根资源夹最多只能创建5个层级。
409	QuotaExceeded.Folder.Count	The number of folders exceeds the quota.	资源夹数量超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2.2. DeleteFolder

调用DeleteFolder删除资源夹。

 **说明**

删除资源夹前，请确保资源夹下不存在成员或子资源夹。

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	DeleteFolder	要执行的操作。取值：DeleteFolder。
FolderId	String	是	fd-ae1in7****	资源夹ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DeleteFolder
&FolderId=fd-ae1in7****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

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

JSON

格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.FolderId	You must specify FolderId.	资源夹ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.FolderId	The FolderId is invalid.	资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
409	DeleteConflict.Folder.SubFolder	This folder has sub folders.	资源夹下存在子资源夹，请先删除子资源夹。
409	DeleteConflict.Folder.Account	This folder has accounts.	资源夹下存在成员，请先移除成员。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2.3. GetFolder

调用GetFolder获取资源夹信息。

本文将提供一个示例，查询资源夹 fd-Jyl5U7**** 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	GetFolder	要执行的操作。取值： GetFolder 。
FolderId	String	是	fd-Jyl5U7****	资源夹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	C2BCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C	请求ID。
Folder	Object		资源夹信息。
FolderId	String	fd-Jy15U7****	资源夹ID。
CreateTime	String	2021-06-15T06:39:08.521Z	资源夹创建时间。
ParentFolderId	String	r-Wm****	父资源夹ID。
FolderName	String	Applications	资源夹名称。
ResourceDirectoryPath	String	rd-3G****/r-Wm****/fd-Jy15U7****	资源夹在资源目录中的路径ID（RDPATH）。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetFolder
&FolderId=fd-Jy15U7****
&<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" ?>
<GetFolderResponse>
  <RequestId>88EF473E-D5CD-589F-AAB3-F6E0D12AECA3</RequestId>
  <Folder>
    <CreateTime>2021-06-15T06:39:08.521Z</CreateTime>
    <FolderId>fd-Jy15U7****</FolderId>
    <FolderName>Applications</FolderName>
    <ParentFolderId>r-Wm****</ParentFolderId>
    <ResourceDirectoryPath>rd-3G****/r-Wm****/fd-Jy15U7****</ResourceDirectoryPath>
  </Folder>
</GetFolderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "88EF473E-D5CD-589F-AAB3-F6E0D12AECA3",
  "Folder" : {
    "CreateTime" : "2021-06-15T06:39:08.521Z",
    "FolderId" : "fd-Jy15U7****",
    "FolderName" : "Applications",
    "ParentFolderId" : "r-Wm****",
    "ResourceDirectoryPath" : "rd-3G****/r-Wm****/fd-Jy15U7****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.FolderId	You must specify FolderId.	资源夹ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.FolderId	The FolderId is invalid.	资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2.4. UpdateFolder

调用UpdateFolder修改资源夹名称。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FolderId	String	是	fd-u8B321****	资源夹ID。
NewFolderName	String	是	rdFolder	新资源夹名称。 长度为1~24个字符或汉字，可包含汉字、英文字母、数字、下划线（_）、点号（.）和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Folder	Struct		资源夹信息。
CreateTime	String	2019-02-19T09:34:50.757Z	资源夹创建时间。
FolderId	String	fd-u8B321****	资源夹ID。
FolderName	String	rdFolder	资源夹名称。
ParentFolderId	String	r-b1****	父资源夹ID。
RequestId	String	C2BCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=UpdateFolder
&FolderId=fd-u8B321****
&NewFolderName=rdFolder
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<UpdateFolderResponse>
  <Folder>
    <FolderName>rdFolder</FolderName>
    <ParentFolderId>r-b1****</ParentFolderId>
    <FolderId>fd-u8B321****</FolderId>
    <CreateTime>2019-02-19T09:34:50.757Z</CreateTime>
  </Folder>
  <RequestId>C2CBCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C</RequestId>
</UpdateFolderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Folder": {
    "FolderName": "rdFolder",
    "ParentFolderId": "r-b1****",
    "FolderId": "fd-u8B321****",
    "CreateTime": "2019-02-19T09:34:50.757Z"
  },
  "RequestId": "C2CBCA30-C8DD-423E-B4AD-4FB694C9180C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Folder.Name	You must specify the resource folder name.	资源夹名称缺失，请指定资源夹名称。
400	InvalidParameter.Folder.Name	The Name of folder is invalid.	资源夹名称无效。请输入字符或汉字，可包含英文字母、“_”、“.”、“-”或数字。
400	InvalidParameter.Folder.Name.Length	The Name of folder exceeds the length limit.	资源夹名称长度超出限制，长度为1~24个字符或汉字。
409	LimitExceeded.Folder.Depth	The folder depth exceeds the limit of 5.	资源夹层级超出限制，除了根资源夹最多只能创建5个层级。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。
400	InvalidParameter.Folder.Name.AlreadyUsed	The folder name has been used.	资源夹名称被占用，请更换其他名称。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.FolderId	You must specify FolderId.	资源夹ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.FolderId	The FolderId is invalid.	资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2.5. ListFoldersForParent

调用ListFoldersForParent查询指定资源夹的子资源夹列表。

 **说明** 只能查看指定资源夹下一级的子资源夹列表，无法查看更深层级的资源夹列表。

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	ListFoldersForParent	要执行的操作。取值： ListFoldersForParent 。
ParentFolderId	String	否	r-b1****	父资源夹ID。 当该参数置空时，查询的是Root资源夹下的下一级子资源夹。
QueryKeyword	String	否	rdFolder	查询关键字，例如：资源夹名称。 支持模糊查询。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	数据总条数。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
PageSize	Integer	5	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Folders	Array of Folder		资源夹列表。
Folder			
FolderId	String	rd-evil31****	资源夹ID。
CreateTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	资源夹创建时间。
FolderName	String	project-1	资源夹名称。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListFoldersForParent
&ParentFolderId=r-b1****
&<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" ?>
<ListFoldersForParentResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>5</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Folders>
    <Folder>
      <FolderId>rd-etic31****</FolderId>
      <FolderName>project-1</FolderName>
      <CreateTime>2015-01-23T12:33:18Z</CreateTime>
    </Folder>
    <Folder>
      <FolderId>fd-etic31****</FolderId>
      <FolderName>project-2</FolderName>
      <CreateTime>2015-01-23T12:33:18Z</CreateTime>
    </Folder>
  </Folders>
</ListFoldersForParentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 5,
  "TotalCount" : 2,
  "Folders" : {
    "Folder" : [ {
      "FolderId" : "rd-etic31****",
      "Name" : "project-1",
      "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
    }, {
      "FolderId" : "fd-etic31****",
      "Name" : "project-2",
      "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ParentFolderId	The ParentFolderId is invalid.	父资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2.6. ListAncestors

调用ListAncestors查看指定资源夹的所有父资源夹信息。返回结果将按照从上到下的顺序展示资源夹信息。

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	ListAncestors	要执行的操作。取值：ListAncestors。
ChildId	String	是	fd-i1c9nr****	子资源夹ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Folders	Array		资源夹信息。
Folder			
CreateTime	String	2019-01-18T10:03:35.217Z	资源夹创建时间。
FolderId	String	r-b1****	资源夹ID。
FolderName	String	root	资源夹名称。
RequestId	String	83AFBEB6-DC03-406E-9686-867461FF6698	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListAncestors
&ChildId=fd-ilc9nr****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListAncestorsResponse>
  <Folders>
    <Folder>
      <FolderName>root</FolderName>
      <FolderId>r-b1****</FolderId>
      <CreateTime>2019-01-18T10:03:35.217Z</CreateTime>
    </Folder>
    <Folder>
      <FolderName>myFirstFd</FolderName>
      <FolderId>fd-0adR35****</FolderId>
      <CreateTime>2019-01-23T08:48:37.530Z</CreateTime>
    </Folder>
  </Folders>
  <RequestId>83AFBEB6-DC03-406E-9686-867461FF6698</RequestId>
</ListAncestorsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Folders": {
    "Folder": [
      {
        "FolderName": "root",
        "FolderId": "r-b1****",
        "CreateTime": "2019-01-18T10:03:35.217Z"
      },
      {
        "FolderName": "myFirstFd",
        "FolderId": "fd-0adR35****",
        "CreateTime": "2019-01-23T08:48:37.530Z"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "83AFBEB6-DC03-406E-9686-867461FF6698"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ChildId	You must specify ChildId.	子资源夹ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.ChildId	The ChildId is invalid.	子资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. 成员

8.3.1. CreateResourceAccount

调用CreateResourceAccount创建资源账号类型的成员。

使用说明

在资源目录内，成员作为资源容器，是一种资源分组单位。成员通常用于指代一个项目或应用，每个成员中的资源相对其他成员中的资源是物理隔离的。

本文将提供一个示例，在资源夹 `fd-r23M55****` 下创建一个成员，其成员显示名称为 `Dev`，账号名称前缀为 `alice`。

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	CreateResourceAccount	要执行的操作。取值：CreateResourceAccount。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DisplayName	String	是	Dev	成员显示名称。 长度范围：2~50个字符或汉字。 格式：允许输入汉字、英文字母、数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。 成员显示名称在资源目录内必须唯一。
ParentFolderId	String	否	fd-r23M55****	父资源夹ID。
PayerAccountId	String	否	12323344****	结算账号ID。置空则采用当前账号结算。
AccountNamePrefix	String	否	alice	账号名称前缀。置空则系统随机生成。 长度范围：2~50个字符。 格式：允许输入英文字母、数字和特殊字符 _.-，必须以英文字母或数字开头和结尾，且不能输入连续的特殊字符 _.-。 完整账号名称的格式为 <AccountNamePrefix>@<ResourceDirectoryId>.aliyunid.com，例 如： alice@rd-3G****.aliyunid.com 账号名称在资源目录内必须唯一。

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
Account	Object		成员信息。
Status	String	CreateSuccess	成员加入状态。取值为CreateSuccess，表示创建成功。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。取值为ResourceAccount，表示资源账号。
DisplayName	String	Dev	成员显示名称。

名称	类型	示例值	描述
FolderId	String	fd-r23M55****	资源夹ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-3g****	资源目录ID。
JoinTime	String	2020-12-31T03:37:39.456Z	成员加入时间。
AccountId	String	112730938585****	成员ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。取值： - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2020-12-31T03:37:39.456Z	成员修改时间。
AccountName	String	alice@rd-3g****.aliyunid.com	账号名称。
RequestId	String	B356A415-D860-43E5-865A-E2193D62BBD6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceAccount
&DisplayName=Dev
&ParentFolderId=fd-r23M55****
&AccountNamePrefix=alice
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateResourceAccountResponse>
  <Account>
    <Status>CreateSuccess</Status>
    <ModifyTime>2020-12-31T03:37:39.456Z</ModifyTime>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <ResourceDirectoryId>rd-3g****</ResourceDirectoryId>
    <Type>ResourceAccount</Type>
    <AccountId>112730938585****</AccountId>
    <DisplayName>Dev</DisplayName>
    <JoinTime>2020-12-31T03:37:39.456Z</JoinTime>
    <FolderId>fd-r23M55****</FolderId>
    <AccountName>alice@rd-3g****.aliyunid.com</AccountName>
  </Account>
  <RequestId>B356A415-D860-43E5-865A-E2193D62BBD6</RequestId>
</CreateResourceAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Account" : {
    "Status" : "CreateSuccess",
    "ModifyTime" : "2020-12-31T03:37:39.456Z",
    "JoinMethod" : "created",
    "ResourceDirectoryId" : "rd-3g****",
    "Type" : "ResourceAccount",
    "AccountId" : "112730938585****",
    "DisplayName" : "Dev",
    "JoinTime" : "2020-12-31T03:37:39.456Z",
    "FolderId" : "fd-r23M55****",
    "AccountName" : "alice@rd-3g****.aliyunid.com"
  },
  "RequestId" : "B356A415-D860-43E5-865A-E2193D62BBD6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Account.DisplayName	You must specify DisplayName.	显示名缺失，请指定显示名。
400	InvalidParameter.Account.DisplayName	The DisplayName of account is invalid.	显示名无效，请输入字符或汉字，可包含汉字、英文字母、数字、下划线（_）、半角句号（.）和短划线（-）。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Account.DisplayName.Length	The DisplayName of the account exceeds the length limit.	显示名长度超出限制，长度为2~50个字符或汉字。
400	InvalidParameter.ParentFolderId	The ParentFolderId is invalid.	父资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
400	InvalidParameter.Account.AccountNamePrefix	The account name prefix is invalid.	账号名称前缀无效，请按格式输入。
400	InvalidParameter.Account.AccountNamePrefix.Length	The account name prefix exceeds the length limit. The limit is 2 to 50 characters.	账号名称前缀长度超出限制，长度为2~50个字符。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。
409	LimitExceeded.Account	The maximum number of member accounts in a resource directory exceeds the limit.	资源目录中的成员数量超出限制。
409	InvalidParameter.Account.DisplayName.AlreadyUsed	The displayname of account has been used.	显示名已被占用，请更换其他名称。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory.Account	The email address that the system generates when you create a member account already exists. Try again later.	创建成员时系统生成的邮箱已被占用，请重试。
409	Invalid.PayRelation	Failed to create a member. The specified billing account is unavailable. Please change to another billing account and try again.	成员创建失败。您选择的结算账号不可用，请更换后重新尝试。
409	CreateAccountDisabled	The specified resource directory cannot create a new account.	禁止创建账号。
409	PaymentAccountEnterpriseVerifyError	The type of the payment account is not enterprise verified.	结算账号不是企业实名类型。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	PaymentAccountFinancialRelationshipVerifyError	The payment account must not be the beneficiary account from other financial relationships.	结算账号不能是其他财务关系的财务子账号。
409	PaymentAccountEnterpriseTypeError	The type of the payment account is not enterprise.	结算账号不是企业类型。
409	PaymentAccountFinancialRelationshipsChangeFrequencyVerifyError	The financial relationship of payment account changes too frequently. Please try again later.	结算账号的财务关系变更太频繁。请稍后重试。
409	PaymentAccountVirtualCloudOperatorVerifyError	The type of the payment account must not be virtual operator.	结算账号不能是虚拟运营商类型。
409	PaymentAccountCreditIdentityTypeError	The identity of the payment account is not credit.	结算账号不是信用付款身份。
409	PaymentAccountEnterpriseInvoiceError	No enterprise invoice header information is set for the payment account.	结算账号的企业发票抬头信息未设置。
409	UnknownFinancialError	An unknown financial error occurred.	未知的财资错误。
409	BusinessRestricted	Business is restricted. Please contact your customer service manager.	业务受限，请联系您的客户经理处理。
409	NotSupport.PayerAccountInAnotherResourceDirectory	The specified payment account does not exist in the resource directory. You must specify a valid payment account.	结算账号不在当前资源目录内，请更换结算账号。
409	MemberAccountVirtualCloudOperatorVerifyError	The type of the member must not be virtual operator.	成员不能是虚拟运营商类型。
409	PaymentAccountResellerVerifyError	The type of the payment account must not be reseller.	结算账号不能是分销商类型。
409	InconsistentEnterpriseNameError	The enterprise name of the payment account and the member must be consistent.	结算账号与成员企业名称不一致。
409	MemberAccountResellerVerifyError	The type of the member must not be reseller.	成员不能是分销商类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.2. GetAccount

调用GetAccount查询成员信息。

本文将提供一个示例，查询ID为 181761095690**** 的成员信息。

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	GetAccount	要执行的操作。取值： GetAccount 。
AccountId	String	是	181761095690****	成员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
Account	Object		成员信息。
Status	String	CreateSuccess	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。 - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
DisplayName	String	admin	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。

名称	类型	示例值	描述
IdentityInformation	String	aliyun-admin	实名认证信息。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间。
AccountId	String	181761095690****	成员ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间。
AccountName	String	someone@example.com	账号名称。
ResourceDirectoryPath	String	rd-k3****/r-Wm****/fd-bVaRIG****/181761095690****	成员在资源目录中的路径ID（RDPATH）。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetAccount
&AccountId=181761095690****
&<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" ?>
<GetAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>181761095690****</AccountId>
    <AccountName>someone@example.com</AccountName>
    <DisplayName>admin</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
    <IdentityInformation>aliyun-admin</IdentityInformation>
    <Type>ResourceAccount</Type>
    <Status>CreateSuccess</Status>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
    <ResourceDirectoryPath>rd-k3****/r-Wm****/fd-bVaRIG****/181761095690****</ResourceDirectoryPath>
  </Account>
</GetAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account" : {
    "ResourceDirectoryId" : "rd-k3****",
    "AccountId" : "181761095690****",
    "AccountName" : "someone@example.com",
    "DisplayName" : "admin",
    "FolderId" : "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod" : "created",
    "JoinTime" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "IdentityInformation" : "aliyun-admin",
    "Type" : "ResourceAccount",
    "Status" : "CreateSuccess",
    "ModifyTime" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "ResourceDirectoryPath" : "rd-k3****/r-Wm****/fd-bVaRIG****/181761095690****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.AccountId	You must specify AccountId.	AccountId不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.AccountId	The AccountId is invalid.	成员账号ID无效，请输入16位账号ID。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.3. MoveAccount

调用MoveAccount将成员移动到另一个资源夹。

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	MoveAccount	要执行的操作。取值：MoveAccount。
AccountId	String	是	12323344****	需要移动的账号ID。
DestinationFolderId	String	是	fd-bVaRIG****	目标资源夹ID。

返回数据

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

示例

请求示例


```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=MoveAccount
&AccountId=12323344****
&DestinationFolderId=fd-bVaRIG****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.AccountId	You must specify AccountId.	AccountID不能为空
400	InvalidParameter.AccountId	The AccountId is invalid.	主账号ID无效，请输入16位账号ID。
400	MissingParameter.DestinationFolderId	You must specify DestinationFolderId.	目标资源夹ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.DestinationFolderId	The DestinationFolderId is invalid.	目标资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.4. UpdateAccount

调用UpdateAccount修改成员名称或切换成员类型。

前提条件

- 为确保系统可以记录到管理操作的具体操作者，请使用管理账号下具有资源目录管理权限（AliyunResourceDirectoryFullAccess）的RAM用户或RAM角色调用本API。
- 资源账号切换为云账号时需要满足的条件，请参见[资源账号切换为云账号](#)。
- 云账号切换为资源账号时需要满足的条件，请参见[云账号切换为资源账号](#)。

本文将提供一个示例，修改成员 12323344**** 的名称为 admin 。

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	UpdateAccount	要执行的操作。取值： UpdateAccount 。
NewDisplayName	String	否	admin	新的成员名称。 ? 说明 <code>NewDisplayName</code> 与 <code>NewAccountType</code> 任选其一设置，不能同时设置。
NewAccountType	String	否	ResourceAccount	新的成员类型。取值： - ResourceAccount：将指定的云账号切换为资源账号。 - CloudAccount：将指定的资源账号切换为云账号。 ? 说明 <code>NewDisplayName</code> 与 <code>NewAccountType</code> 任选其一设置，不能同时设置。
AccountId	String	是	12323344****	成员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
Account	Object		成员信息。
Status	String	CreateSuccess	成员加入状态。取值： - CreateSuccess：创建成功。 - InviteSuccess：邀请成功。 - Removed：已移除。 - SwitchSuccess：切换成功。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。取值： - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
DisplayName	String	admin	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间（UTC时间）。
AccountId	String	12323344****	成员ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。取值： - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间（UTC时间）。
AccountName	String	ecs-manager@aliyun.com	阿里云账号名称。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=UpdateAccount
&AccountId=12323344****
&NewDisplayName=admin
&<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" ?>
<UpdateAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>12323344****</AccountId>
    <DisplayName>admin</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
    <Type>ResourceAccount</Type>
    <Status>CreateSuccess</Status>
    <RecordId>06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b</RecordId>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
  </Account>
</UpdateAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account" : {
    "ResourceDirectoryId" : "rd-k3****",
    "AccountId" : "12323344****",
    "DisplayName" : "admin",
    "FolderId" : "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod" : "created",
    "JoinTime" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "Type" : "ResourceAccount",
    "Status" : "CreateSuccess",
    "RecordId" : "06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b",
    "ModifyTime" : "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。
409	InvalidParameter.Account.DisplayName.AlreadyUsed	The displayname of account has been used.	显示名已被占用，请更换其他名称。
409	MissingDisplayNameOrAccountType	Either display name or account type must be specified.	显示名或账号类型必须存在一个。
409	AccountTypeMismatch	The type or status of the member account cannot satisfy the current operation.	账号类型或状态无法满足当前操作。
409	LegalEntityDifferent	The account legal entity is different from the one of the Management Account.	账号的法律实体与管理账号不一致。
409	CallerIdentityError	Please use the RAM user or role of the Management Account.	请使用管理账号的RAM用户或角色进行操作。
409	MissingSecurityInfo	The current member is not configured with a secure email or mobile phone, and the switchover fails.	当前成员未设置安全邮箱或安全手机，切换操作失败。
409	PrimaryAkinUse	The root user has an AccessKey pair in use.	账号存在正在使用的根用户AK。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.5. RemoveCloudAccount

调用RemoveCloudAccount移除云账号类型的成员。移除后，该成员将作为独立的阿里云账号存在，不再被资源目录的管理账号管控。

使用说明

资源账号是资源目录管理账号创建的资源容器，仅限于在资源目录内安全使用，您无法从资源目录内移除资源账号类型的成员。

本文将提供一个示例，从资源目录中移除成员 `177242285274****`。

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	RemoveCloudAccount	要执行的操作。取值：RemoveCloudAccount。
AccountId	String	是	177242285274*** *	成员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	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=RemoveCloudAccount
&AccountId=177242285274****
&<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" ?>
<RemoveCloudAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
</RemoveCloudAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.AccountId	You must specify AccountId.	AccountId不能为空。
400	InvalidParameter.AccountId	The AccountId is invalid.	成员ID无效，请输入16位账号ID。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。
409	Deny.TrustedService	You attempted to remove an account that is used in %s. To complete this operation, you must first remove this account from the Trusted Service.	当前账号被用于%s可信服务中，请先将此账号从可信服务中解除使用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.6. ListAccounts

调用ListAccounts查询整个资源目录下的所有成员列表。

使用说明

资源目录的管理账号和可信服务的委派管理员账号可以调用该接口。

本文将提供一个示例，使用管理账号查询资源目录下的所有成员列表。返回结果显示，该资源目录下存在两个ID为 184311716100**** 和 181761095690**** 的成员。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListAccounts	要执行的操作。取值：ListAccounts。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
TotalCount	Integer	2	数据总条数。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
PageSize	Integer	5	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Accounts	Array of Account		成员列表。
Account			
Status	String	CreateSuccess	成员加入状态。取值： - CreateSuccess：创建成功。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。取值： - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
DisplayName	String	test	成员名称。
FolderId	String	fd-QRzuim****	资源夹ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceDirectoryId	String	rd-3G****	资源目录ID。
JoinTime	String	2021-01-18T08:01:50.522Z	成员加入时间（UTC时间）。
AccountId	String	181761095690****	成员账号ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。取值： - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2021-01-18T08:04:37.668Z	成员修改时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryPath	String	rd-3G****/r-Wm****/fd-QRzuim****/181761095690****	成员在资源目录中的路径ID（RDPATH）。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListAccountsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>85655883-7FCD-4367-B642-5AF0F49E78F8</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Accounts>
    <Account>
      <Status>CreateSuccess</Status>
      <ModifyTime>2021-03-31T06:04:58.374Z</ModifyTime>
      <JoinMethod>created</JoinMethod>
      <ResourceDirectoryId>rd-3G****</ResourceDirectoryId>
      <Type>ResourceAccount</Type>
      <AccountId>184311716100****</AccountId>
      <DisplayName>Info</DisplayName>
      <JoinTime>2021-03-31T03:23:27.803Z</JoinTime>
      <FolderId>r-Wm****</FolderId>
      <ResourceDirectoryPath>rd-3G****/r-Wm****/184311716100****</ResourceDirectoryPa
th>
    </Account>
    <Account>
      <Status>CreateSuccess</Status>
      <ModifyTime>2021-01-18T08:04:37.668Z</ModifyTime>
      <JoinMethod>created</JoinMethod>
      <ResourceDirectoryId>rd-3G****</ResourceDirectoryId>
      <Type>ResourceAccount</Type>
      <AccountId>181761095690****</AccountId>
      <DisplayName>test</DisplayName>
      <JoinTime>2021-01-18T08:01:50.522Z</JoinTime>
      <FolderId>fd-QRzuim****</FolderId>
      <ResourceDirectoryPath>rd-3G****/r-Wm****/fd-QRzuim****/181761095690****</Resou
rceDirectoryPath>
    </Account>
  </Accounts>
</ListAccountsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "85655883-7FCD-4367-B642-5AF0F49E78F8",
  "PageNumber" : 1,
  "Accounts" : {
    "Account" : [ {
      "Status" : "CreateSuccess",
      "ModifyTime" : "2021-03-31T06:04:58.374Z",
      "JoinMethod" : "created",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-3G****",
      "Type" : "ResourceAccount",
      "AccountId" : "184311716100****",
      "DisplayName" : "Info",
      "JoinTime" : "2021-03-31T03:23:27.803Z",
      "FolderId" : "r-Wm****",
      "ResourceDirectoryPath" : "rd-3G****/r-Wm****/184311716100****"
    }, {
      "Status" : "CreateSuccess",
      "ModifyTime" : "2021-01-18T08:04:37.668Z",
      "JoinMethod" : "created",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-3G****",
      "Type" : "ResourceAccount",
      "AccountId" : "181761095690****",
      "DisplayName" : "test",
      "JoinTime" : "2021-01-18T08:01:50.522Z",
      "FolderId" : "fd-QRzuim****",
      "ResourceDirectoryPath" : "rd-3G****/r-Wm****/fd-QRzuim****/181761095690****"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.7. ListAccountsForParent

调用ListAccountsForParent查询资源夹下的成员列表。

本文将提供一个示例，查询资源夹 `fd-bVaRIG****` 下的成员列表。返回结果显示，该资源夹下存在两个ID为 `181761095690****` 和 `184311716100****` 的成员。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListAccountsForParent	要执行的操作。取值：ListAccountsForParent。
ParentFolderId	String	否	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
QueryKeyword	String	否	admin	查询关键字，例如：成员名称。支持模糊查询。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
TotalCount	Integer	2	数据总条数。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
PageSize	Integer	5	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Accounts	Array of Account		成员信息。
Account			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	CreateSuccess	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。 - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
DisplayName	String	admin	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k4****	资源目录ID。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间（UTC时间）。
AccountId	String	184311716100****	成员账号ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间（UTC时间）。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListAccountsForParent
&ParentFolderId=fd-bVaRIG****
&<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" ?>
<ListAccountsForParentResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>5</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Accounts>
    <Account>
      <ResourceDirectoryId>rd-k4****</ResourceDirectoryId>
      <AccountId>181761095690****</AccountId>
      <DisplayName>admin</DisplayName>
      <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
      <JoinMethod>created</JoinMethod>
      <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
      <Type>ResourceAccount</Type>
      <Status>CreateSuccess</Status>
      <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
    </Account>
    <Account>
      <ResourceDirectoryId>rd-k4****</ResourceDirectoryId>
      <AccountId>184311716100****</AccountId>
      <DisplayName>manager</DisplayName>
      <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
      <JoinMethod>created</JoinMethod>
      <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
      <Type>ResourceAccount</Type>
      <Status>CreateSuccess</Status>
      <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
    </Account>
  </Accounts>
</ListAccountsForParentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 5,
  "TotalCount" : 2,
  "Accounts" : {
    "Account" : [ {
      "ResourceDirectoryId" : "rd-k4****",
      "AccountId" : "181761095690****",
      "DisplayName" : "admin",
      "FolderId" : "fd-bVaRIG****",
      "JoinMethod" : "created",
      "JoinTime" : "2015-01-23T12:33:18Z",
      "Type" : "ResourceAccount",
      "Status" : "CreateSuccess",
      "ModifyTime" : "2015-01-23T12:33:18Z"
    }, {
      "ResourceDirectoryId" : "rd-k4****",
      "AccountId" : "184311716100****",
      "DisplayName" : "manager",
      "FolderId" : "fd-bVaRIG****",
      "JoinMethod" : "created",
      "JoinTime" : "2015-01-23T12:33:18Z",
      "Type" : "ResourceAccount",
      "Status" : "CreateSuccess",
      "ModifyTime" : "2015-01-23T12:33:18Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ParentFolderId	The ParentFolderId is invalid.	父资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.8. GetPayerForAccount

调用GetPayerForAccount获取结算账号信息。

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	GetPayerForAccount	要执行的操作。取值：GetPayerForAccount。
AccountId	String	是	12323344****	账号ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PayerAccountId	String	172841235500****	结算账号ID。
PayerAccountName	String	Alice	结算账号名称。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetPayerForAccount
&AccountId=12323344****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetPayerForAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PayerAccountId>172841235500****</PayerAccountId>
  <PayerAccountName>Alice</PayerAccountName>
</GetPayerForAccountResponse>
```


JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PayerAccountId": "172841235500****",
  "PayerAccountName": "Alice"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.9. InviteAccountToResourceDirectory

调用InviteAccountToResourceDirectory邀请外部账号加入资源目录。

使用说明

本文将提供一个示例，邀请外部账号 `someone@example.com` 加入资源目录。

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	InviteAccountToResourceDirectory	要执行的操作。取值： InviteAccountToResourceDirectory 。
TargetEntity	String	是	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
TargetType	String	是	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Note	String	否	欢迎您加入	备注。 最大长度为1024个字符。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。
Handshake	Object		邀请信息。
Status	String	Pending	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
ExpireTime	String	2018-08-24T09:55:41Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryId	String	rd-abcdef****	资源目录ID。
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间（UTC时间）。
Note	String	欢迎您加入	备注。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录管理账号ID。
MasterAccountName	String	Alice	资源目录管理账号名称。
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
TargetType	String	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。
HandshakeId	String	h-ycm4rp****	邀请ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=InviteAccountToResourceDirectory
&TargetEntity=someone@example.com
&TargetType=Email
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<InviteAccountToResourceDirectoryResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Handshake>
    <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
    <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>Alice</MasterAccountName>
    <TargetEntity>someone@example.com</TargetEntity>
    <TargetType>Email</TargetType>
    <Note>欢迎您加入</Note>
    <Status>Pending</Status>
    <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
    <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
    <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
  </Handshake>
</InviteAccountToResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Handshake" : {
    "HandshakeId" : "h-ycm4rp****",
    "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
    "MasterAccountId" : "172841235500****",
    "MasterAccountName" : "Alice",
    "TargetEntity" : "someone@example.com",
    "TargetType" : "Email",
    "Note" : "欢迎您加入",
    "Status" : "Pending",
    "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.TargetEntity	You must specify TargetEntity.	邀请方信息缺失，请指定目标实体。
400	InvalidParameter.TargetEntity	The TargetEntity is invalid.	目标实体无效，请指定账号UID/账号登录邮箱。
400	MissingParameter.TargetType	You must specify TargetType.	邀请类型缺失，请指定目标类型。
400	InvalidParameter.TargetType	The TargetType is invalid.	邀请类型无效，请指定账号UID/账号登录邮箱。
400	InvalidParameter.Note.Length	The length of the invitation note exceeds the limit.	邀请备注长度超出限制，最多不能超过1024个字符或汉字。
400	InvalidParameter.Note	The Note is invalid.	Note无效。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
409	LimitExceeded.Account	The maximum number of member accounts in a resource directory exceeds the limit.	资源目录中的成员数量超出限制。
409	LimitExceeded.InvitationRate	The number of invitations sent exceeds the limit.	发送邀请数量超出限制，每日最多只能发送20条邀请。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	EntityAlreadyExists.Handshake	Handshakes with the same target entity already exist.	被邀请方已存在邀请记录，请先处理邀请。
409	Invalid.AccountType	The specified profile type of account is invalid.	账号类型无效，请您使用企业类型账号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.10. GetHandshake

调用GetHandshake获取邀请信息。

使用说明

本文将提供一个示例，获取ID为 `h-ycm4rp****` 的邀请信息。

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	GetHandshake	要执行的操作。取值： GetHandshake 。
HandshakeId	String	是	h-ycm4rp****	邀请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	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。
Handshake	Object		邀请信息。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Pending	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
ExpireTime	String	2018-08-24T09:55:41Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间（UTC时间）。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录管理账号ID。
HandshakeId	String	h-ycm4rp****	邀请ID。
MasterAccountRealName	String	company	资源目录管理账号实名认证信息。 ? 说明 被邀请方调用此接口时，才能查看该参数。
ResourceDirectoryId	String	rd-abcdef****	资源目录ID。
InvitedAccountRealName	String	Alice	被邀请方实名认证信息。 ? 说明 被邀请方调用此接口时，才能查看该参数。
Note	String	欢迎您加入	备注。
MasterAccountName	String	company@example.com	资源目录管理账号名称。
TargetType	String	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。

名称	类型	示例值	描述
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间（UTC时间）。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetHandshake
&HandshakeId=h-ycm4rp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetHandshakeResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Handshake>
    <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
    <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>company@example.com</MasterAccountName>
    <MasterAccountRealName>company</MasterAccountRealName>
    <InvitedAccountRealName>Alice</InvitedAccountRealName>
    <TargetEntity>someone@example.com</TargetEntity>
    <TargetType>Email</TargetType>
    <Note>欢迎您加入</Note>
    <Status>Pending</Status>
    <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
    <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
    <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
  </Handshake>
</GetHandshakeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Handshake" : {
    "HandshakeId" : "h-ycm4rp****",
    "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
    "MasterAccountId" : "172841235500****",
    "MasterAccountName" : "company@example.com",
    "MasterAccountRealName" : "company",
    "InvitedAccountRealName" : "Alice",
    "TargetEntity" : "someone@example.com",
    "TargetType" : "Email",
    "Note" : "欢迎您加入",
    "Status" : "Pending",
    "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Handshakeld	You must specify Handshakeld.	邀请ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.Handshakeld	The Handshakeld is invalid.	邀请ID无效，邀请ID应以“h-”开头+16位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.Handshake	The specified handshake does not exist.	邀请不存在，请指定正确的邀请。
409	HandshakeStatusMismatch	The invitation is invalid.	握手状态不匹配或邀请已失效。
409	MissingAccountRealName	The name of the invited account is not specified.	该邀请账号没有名称信息。
409	NoRealNameAuthentication	The account invited has not passed real-name authentication.	被邀请账号无实名认证。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.11. AcceptHandshake

被邀请的阿里云账号调用AcceptHandshake接受邀请。

使用说明

被邀请的阿里云账号成功加入资源目录后，会成为资源目录的成员。资源目录默认使用被邀请的阿里云账号名称作为该成员的成员名称和账号名称。

本文将提供一个示例，被邀请的阿里云账号 `177242285274****` 接受来自资源目录 `rd-3G****` 的邀请，邀请ID是 `h-Ih8IuPfvV0t0****`。

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	AcceptHandshake	要执行的操作。取值： AcceptHandshake 。
HandshakeId	String	是	h-Ih8IuPfvV0t0****	邀请ID。 您可以调用 ListHandshakesForAccount 获取邀请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	5828C836-3286-49A6-9006-15231BB19342	请求ID。
Handshake	Object		邀请信息。
Status	String	Accepted	邀请状态。取值： - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
ExpireTime	String	2021-01-20T02:15:40Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryId	String	rd-3G****	资源目录ID。
CreateTime	String	2021-01-06T02:15:40Z	邀请的创建时间（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
Note	String	欢迎您加入	备注。
TargetEntity	String	177242285274****	被邀请的阿里云账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	151266687691****	资源目录的管理账号ID。
MasterAccountName	String	CompanyA	资源目录的管理账号名称。
ModifyTime	String	2021-01-06T02:16:40Z	邀请的修改时间（UTC时间）。
TargetType	String	Account	被邀请的阿里云账号类型。取值： - Account：阿里云账号ID。 - Email：阿里云账号登录邮箱。
HandshakeId	String	h-lh8IuPfvV0t0****	邀请ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=AcceptHandshake
&HandshakeId=h-lh8IuPfvV0t0****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AcceptHandshakeResponse>
  <RequestId>5828C836-3286-49A6-9006-15231BB19342</RequestId>
  <Handshake>
    <Status>Accepted</Status>
    <ModifyTime>2021-01-06T02:16:40Z</ModifyTime>
    <ResourceDirectoryId>rd-3G****</ResourceDirectoryId>
    <HandshakeId>h-Ih8IuPfvV0t0****</HandshakeId>
    <Note>欢迎您加入</Note>
    <CreateTime>2021-01-06T02:15:40Z</CreateTime>
    <TargetType>Account</TargetType>
    <MasterAccountId>151266687691****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>CompanyA</MasterAccountName>
    <ExpireTime>2021-01-20T02:15:40Z</ExpireTime>
    <TargetEntity>177242285274****</TargetEntity>
  </Handshake>
</AcceptHandshakeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5828C836-3286-49A6-9006-15231BB19342",
  "Handshake" : {
    "Status" : "Accepted",
    "ModifyTime" : "2021-01-06T02:16:40Z",
    "ResourceDirectoryId" : "rd-3G****",
    "HandshakeId" : "h-Ih8IuPfvV0t0****",
    "Note" : "欢迎您加入",
    "CreateTime" : "2021-01-06T02:15:40Z",
    "TargetType" : "Account",
    "MasterAccountId" : "151266687691****",
    "MasterAccountName" : "CompanyA",
    "ExpireTime" : "2021-01-20T02:15:40Z",
    "TargetEntity" : "177242285274****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Handshakeld	You must specify HandshakeId.	邀请ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.Handshakeld	The HandshakeId is invalid.	邀请ID无效，邀请ID应以“h-”开头+16位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.Handshake	The specified handshake does not exist.	邀请不存在，请指定正确的邀请。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	SpecifiedResourceDirectoryNotExists	The specified resource directory does not exist. You must specify a valid resource directory.	资源目录不存在，请指定正确的资源目录。
409	HandshakeStatusMismatch	The invitation is invalid.	握手状态不匹配或邀请已失效。
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	Your account is a management account for another resource directory or a member of another resource directory.	您的账号是另一个资源目录的管理账号或是另一个资源目录内的成员。
409	Invalid.AccountType	The specified profile type of account is invalid.	账号类型无效，请您使用企业类型账号。
409	NotSupport.Account.RealNameType	Your account is not a real-name of enterprise type, so you cannot accept the invitation.	您的账号非企业类型实名，无法接受邀请。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.12. DeclineHandshake

调用DeclineHandshake拒绝邀请。

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	DeclineHandshake	要执行的操作。取值：DeclineHandshake。
HandshakeId	String	是	h-ycm4rp****	邀请ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Handshake	Struct		邀请信息。
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的过期时间。
HandshakeId	String	h-ycm4rp****	邀请ID。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录主账号ID。
MasterAccountName	String	Alice	资源目录主账号名称。
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间。
Note	String	欢迎您加入	备注。
ResourceDirectoryId	String	rd-abcdef****	资源目录ID。
Status	String	Declined	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
TargetType	String	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resource-manager.aliyuncs.com/?Action=DeclineHandshake
&HandshakeId=h-ycm4rp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeclineHandshakeResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Handshake>
    <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
    <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>Alice</MasterAccountName>
    <TargetEntity>someone@example.com</TargetEntity>
    <TargetType>Email</TargetType>
    <Note>欢迎您加入</Note>
    <Status>Declined</Status>
    <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
    <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
    <ExpireTime>2018-08-17T09:55:41Z7</ExpireTime>
  </Handshake>
</DeclineHandshakeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Handshake": {
    "HandshakeId": "h-ycm4rp****",
    "ResourceDirectoryId": "rd-abcdef****",
    "MasterAccountId": "172841235500****",
    "MasterAccountName": "Alice",
    "TargetEntity": "someone@example.com",
    "TargetType": "Email",
    "Note": "欢迎您加入",
    "Status": "Declined",
    "CreateTime": "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ModifyTime": "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ExpireTime": "2018-08-17T09:55:41Z7"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Handshakeld	You must specify HandshakeId.	邀请ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.Handshakeld	The HandshakeId is invalid.	邀请ID无效，邀请ID应以“h-”开头+16位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.Handshake	The specified handshake does not exist.	邀请不存在，请指定正确的邀请。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	HandshakeStatusMismatch	The invitation is invalid.	握手状态不匹配或邀请已失效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.13. CancelHandshake

调用CancelHandshake取消邀请。

使用说明

本文将提供一个示例，取消ID为 `h-ycm4rp****` 的邀请。

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	CancelHandshake	要执行的参数。取值： CancelHandshake 。
HandshakeId	String	是	h-ycm4rp****	邀请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	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。
Handshake	Object		邀请信息。
Status	String	Cancelled	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	2018-08-24T09:55:41Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryId	String	h-ycm4rp****	资源目录ID。
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间（UTC时间）。
Note	String	欢迎您加入	备注。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录管理账号ID。
MasterAccountName	String	Alice	资源目录管理账号名称。
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间（UTC时间）。
TargetType	String	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。
HandshakeId	String	h-ycm4rp****	邀请ID。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CancelHandshake
&HandshakeId=h-ycm4rp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CancelHandshakeResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Handshake>
    <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
    <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>Alice</MasterAccountName>
    <TargetEntity>someone@example.com</TargetEntity>
    <TargetType>Email</TargetType>
    <Note>欢迎您加入</Note>
    <Status>Cancelled</Status>
    <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
    <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
    <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
  </Handshake>
</CancelHandshakeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Handshake" : {
    "HandshakeId" : "h-ycm4rp****",
    "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
    "MasterAccountId" : "172841235500****",
    "MasterAccountName" : "Alice",
    "TargetEntity" : "someone@example.com",
    "TargetType" : "Email",
    "Note" : "欢迎您加入",
    "Status" : "Cancelled",
    "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
    "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Handshakeld	You must specify HandshakeId.	邀请ID缺失，请指定目标ID。
400	InvalidParameter.Handshakeld	The HandshakeId is invalid.	邀请ID无效，邀请ID应以“h-”开头+16位数字或英文字母。
404	EntityNotExists.Handshake	The specified handshake does not exist.	邀请不存在，请指定正确的邀请。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	HandshakeStatusMismatch	The invitation is invalid.	握手状态不匹配或邀请已失效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.14. ListHandshakesForAccount

调用ListHandshakesForAccount查询当前账号的邀请记录。

使用说明

本文将提供一个示例，查询当前企业管理账号 `172841235500****` 的邀请记录，返回结果显示该账号下存在两条邀请记录。

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	ListHandshakesForAccount	要执行的操作。取值：ListHandshakesForAccount。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据条数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
TotalCount	Integer	2	邀请记录总条数。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据条数。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
Handshakes	Array of Handshake		邀请记录。
Handshake			
Status	String	Pending	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
ExpireTime	String	2018-08-24T09:55:41Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryId	String	rd-abcdef****	资源目录ID。
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间（UTC时间）。
Note	String	欢迎您加入	备注。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请的阿里云账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录管理账号ID。
MasterAccountName	String	CompanyA	资源目录管理账号名称。
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间（UTC时间）。
TargetType	String	Email	被邀请的阿里云账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。
HandshakeId	String	h-4N57QZzCTtES****	邀请ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHandshakesForAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Handshakes>
    <Handshake>
      <HandshakeId>h-4N57QZzCTtES****</HandshakeId>
      <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
      <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
      <MasterAccountName>CompanyA</MasterAccountName>
      <TargetEntity>someone@example.com</TargetEntity>
      <TargetType>Email</TargetType>
      <Note>欢迎您加入</Note>
      <Status>Pending</Status>
      <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
      <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
      <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
    </Handshake>
    <Handshake>
      <HandshakeId>h-BeJZW63fHT41****</HandshakeId>
      <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
      <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
      <MasterAccountName>CompanyA</MasterAccountName>
      <TargetEntity>172841235500****</TargetEntity>
      <TargetType>Account</TargetType>
      <Note>欢迎您加入</Note>
      <Status>Pending</Status>
      <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
      <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
      <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
    </Handshake>
  </Handshakes>
</ListHandshakesForAccountResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 2,
  "Handshakes" : {
    "Handshake" : [ {
      "HandshakeId" : "h-4N57QZzCTtES****",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
      "MasterAccountId" : "172841235500****",
      "MasterAccountName" : "CompanyA",
      "TargetEntity" : "someone@example.com",
      "TargetType" : "Email",
      "Note" : "欢迎您加入",
      "Status" : "Pending",
      "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
    }, {
      "HandshakeId" : "h-BeJZW63fHT41****",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
      "MasterAccountId" : "172841235500****",
      "MasterAccountName" : "CompanyA",
      "TargetEntity" : "172841235500****",
      "TargetType" : "Account",
      "Note" : "欢迎您加入",
      "Status" : "Pending",
      "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.15. ListHandshakesForResourceDirectory

调用ListHandshakesForResourceDirectory查看资源目录下的所有邀请列表。

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	ListHandshakesForResourceDirectory	要执行的操作。取值： ListHandshakesForResourceDirectory 。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
TotalCount	Integer	2	数据总条数。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Handshakes	Array of Handshake		邀请信息。
Handshake			
Status	String	Pending	邀请状态。 - Pending：等待确认。 - Accepted：已接受。 - Cancelled：已取消。 - Declined：已拒绝。 - Expired：超时。
ExpireTime	String	2018-08-24T09:55:41Z	邀请的过期时间（UTC时间）。
ResourceDirectoryId	String	rd-abcdef****	资源目录ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的创建时间（UTC时间）。
Note	String	欢迎您加入	备注。
TargetEntity	String	someone@example.com	被邀请账号ID或登录邮箱。
MasterAccountId	String	172841235500****	资源目录管理账号ID。
MasterAccountName	String	Alice	资源目录管理账号名称。
ModifyTime	String	2018-08-10T09:55:41Z	邀请的修改时间（UTC时间）。
TargetType	String	Email	被邀请账号类型。 - Account：账号ID。 - Email：账号登录邮箱。
HandshakeId	String	h-ycm4rp****	邀请ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML

格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListHandshakesForResourceDirectoryResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Handshakes>
    <Handshake>
      <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
      <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
      <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
      <MasterAccountName>Alice</MasterAccountName>
      <InviteEntity>someone@example.com</InviteEntity>
      <InviteType>Email</InviteType>
      <Note>欢迎您加入</Note>
      <Status>Pending</Status>
      <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
      <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
      <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
    </Handshake>
    <Handshake>
      <HandshakeId>h-ycm4rp****</HandshakeId>
      <ResourceDirectoryId>rd-abcdef****</ResourceDirectoryId>
      <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
      <MasterAccountName>Alice</MasterAccountName>
      <TargetEntity>172841235500****</TargetEntity>
      <TargetType>Account</TargetType>
      <Note>欢迎您加入</Note>
      <Status>Pending</Status>
      <CreateTime>2018-08-10T09:55:41Z</CreateTime>
      <ModifyTime>2018-08-10T09:55:41Z</ModifyTime>
      <ExpireTime>2018-08-24T09:55:41Z</ExpireTime>
    </Handshake>
  </Handshakes>
</ListHandshakesForResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 2,
  "Handshakes" : {
    "Handshake" : [ {
      "HandshakeId" : "h-ycm4rp****",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
      "MasterAccountId" : "172841235500****",
      "MasterAccountName" : "Alice",
      "InviteEntity" : "someone@example.com",
      "InviteType" : "Email",
      "Note" : "欢迎您加入",
      "Status" : "Pending",
      "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
    }, {
      "HandshakeId" : "h-ycm4rp****",
      "ResourceDirectoryId" : "rd-abcdef****",
      "MasterAccountId" : "172841235500****",
      "MasterAccountName" : "Alice",
      "TargetEntity" : "172841235500****",
      "TargetType" : "Account",
      "Note" : "欢迎您加入",
      "Status" : "Pending",
      "CreateTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ModifyTime" : "2018-08-10T09:55:41Z",
      "ExpireTime" : "2018-08-24T09:55:41Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.16.
SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone

为资源账号类型的成员设置安全手机号码时，调用SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone向安全手机发送验证码。

使用说明

为确保系统可以记录到管理操作的具体操作者，请使用管理账号下具有资源目录管理权限（AliyunResourceDirectoryFullAccess）的RAM用户或RAM角色调用本API。

本文将提供一个示例，为成员 138660628348**** 的安全手机发送验证码。

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	SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone	要执行的操作。取值：SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone。
SecureMobilePhone	String	是	xx-13900001234	安全手机号码。 格式：<国家码>-<手机号码>。 说明 仅支持填写 86-<手机号码> 的中国内地手机号码。
AccountId	String	是	138660628348*** *	成员的账号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	DCD43660-75DD-5D15-B342-1B83FCA5B913	请求ID。
ExpirationDate	String	2021-12-17T07:38:41.747Z	验证码过期时间。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone
&SecureMobilePhone=xx-13900001234
&AccountId=138660628348****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhoneResponse>
  <RequestId>DCD43660-75DD-5D15-B342-1B83FCA5B913</RequestId>
  <ExpirationDate>2021-12-17T07:38:41.747Z</ExpirationDate>
</SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhoneResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DCD43660-75DD-5D15-B342-1B83FCA5B913",
  "ExpirationDate" : "2021-12-17T07:38:41.747Z"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is already enabled. We recommend that you do not enable the resource directory again.	账号已开通资源目录，请勿重复开通。
409	SendValidateCodeExceedsLimitForAccount	For the same account, the number of verification codes sent exceeds the limit.	当前账号发送的验证码每日数量超限。
409	InvalidParameter.MobileCountryCode	The current site does not support the country code.	当前站点不支持您输入的国家码。
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	Your account is a management account for another resource directory or a member of another resource directory.	您的账号是另一个资源目录的管理账号或是另一个资源目录内的成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3.17. BindSecureMobilePhone

调用BindSecureMobilePhone为资源账号类型的成员设置安全手机号码。

使用说明

本API仅用于首次设置资源账号安全手机号码，不能用于修改已有的安全手机号码。

为确保系统可以记录到管理操作的具体操作者，请使用管理账号下具有资源目录管理权限（AliyunResourceDirectoryFullAccess）的RAM用户或RAM角色调用本API。

本文将提供一个示例，为成员 138660628348**** 设置安全手机号码。

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	BindSecureMobilePhone	要执行的操作。取值：BindSecureMobilePhone。
VerificationCode	String	是	123456	验证码。 您可以调用SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone获取验证码。
SecureMobilePhone	String	是	xx-13900001234	安全手机号码。 该手机号码必须与SendVerificationCodeForBindSecureMobilePhone中获取验证码时设置的手机号码一致。 格式：<国家码>-<手机号码>。 说明 仅支持填写 86-<手机号码> 的中国内地手机号码。
AccountId	String	是	138660628348****	成员的账号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	0217AFEB-5318-56D4-B167-1933D83EDF3F	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=BindSecureMobilePhone
&VerificationCode=123456
&SecureMobilePhone=xx-13900001234
&AccountId=138660628348****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<BindSecureMobilePhoneResponse>
  <RequestId>0217AFEB-5318-56D4-B167-1933D83EDF3F</RequestId>
</BindSecureMobilePhoneResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0217AFEB-5318-56D4-B167-1933D83EDF3F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	Invalid.EnterpriseName	You must specify the enterprise name.	账号未设置企业名称，请您先完成企业名称设置。
409	EnterpriseRealNameVerificationError	The specified account does not pass enterprise real-name verification. We recommend you first complete enterprise real-name verification for the account.	当前账号未经过企业实名认证。请您先完成企业实名认证。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is already enabled. We recommend that you do not enable the resource directory again.	账号已开通资源目录，请勿重复开通。
409	Invalid.VerificationCode	The verification code is invalid.	验证码无效。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	AccountTypeMismatch	The type or status of the member account cannot satisfy the current operation.	账号类型或状态无法满足当前操作。
409	AccountSecureMobileAlreadyExists	The secure mobile number of the member already exists.	成员的安全手机号已经存在。
409	CallerIdentityError	Please use the RAM user or role of the Management Account.	请使用管理账号的RAM用户或角色进行操作。
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	Your account is a management account for another resource directory or a member of another resource directory.	您的账号是另一个资源目录的管理账号或是另一个资源目录内的成员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. 管控策略

8.4.1. EnableControlPolicy

调用EnableControlPolicy开启管控策略功能。

资源目录管控策略是一种基于资源结构（资源夹或成员账号）的访问控制策略，可以统一管理资源目录各层级内资源访问的权限边界，建立企业整体访问控制原则或局部专用原则。管控策略只定义权限边界，并不真正授予权限，您还需要在某个成员账号中使用访问控制（RAM）设置权限后，相应身份才具备对资源的访问权限。更多信息，请参见[管控策略概述](#)。

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	EnableControlPolicy	要执行的操作。取值：EnableControlPolicy。

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
EnablementStatus	String	PendingEnable	管控策略状态。取值： - Enabled：已开启。 - PendingEnable：开启中。 - Disabled：已关闭。 - PendingDisable：关闭中。
RequestId	String	8CE7BD95-EFFA-4911-A1E0-BD4412697FEB	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableControlPolicyResponse>
  <EnablementStatus>PendingEnable</EnablementStatus>
  <RequestId>8CE7BD95-EFFA-4911-A1E0-BD4412697FEB</RequestId>
</EnableControlPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EnablementStatus": "PendingEnable",
  "RequestId": "8CE7BD95-EFFA-4911-A1E0-BD4412697FEB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	Throttling.EnableControlPolicy	The enable operation is too frequent. Please try again in %s minute(s).	启用管控策略操作过于频繁。请在 %s 分钟后再开启。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.2. DisableControlPolicy

调用DisableControlPolicy关闭管控策略功能。

关闭管控策略功能后，您绑定到资源夹和成员账号上的管控策略会全部自动解绑。但管控策略本身不会被删除，只是不能再绑定到任何目标节点上。

 **说明** 关闭管控策略将会影响整个资源目录内资源夹和成员账号的权限，请谨慎操作。

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	DisableControlPolicy	要执行的操作。取值：DisableControlPolicy。

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
EnablementStatus	String	PendingDisable	管控策略状态。取值： - Enabled：已开启。 - PendingEnable：开启中。 - Disabled：已关闭。 - PendingDisable：关闭中。
RequestId	String	7C709979-451D-4C92-835D-7DDCCAA562E9	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableControlPolicyResponse>
  <EnablementStatus>PendingDisable</EnablementStatus>
  <RequestId>7C709979-451D-4C92-835D-7DDCCAA562E9</RequestId>
</DisableControlPolicyResponse>
```


JSON 格式

```
{
  "EnablementStatus": "PendingDisable",
  "RequestId": "7C709979-451D-4C92-835D-7DDCCAA562E9"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.3. GetControlPolicyEnablementStatus

调用GetControlPolicyEnablementStatus查询管控策略功能的开启或关闭状态。

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	GetControlPolicyEnablementStatus	要执行的操作。取值：GetControlPolicyEnablementStatus。

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
EnablementStatus	String	Disabled	管控策略状态。取值： - Enabled：已开启。 - PendingEnable：开启中。 - Disabled：已关闭。 - PendingDisable：关闭中。
RequestId	String	1DC39A4E-3B52-4EFE-9F93-4897D7FFA0C4	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<GetControlPolicyEnablementStatusResponse>
  <EnablementStatus>Disabled</EnablementStatus>
  <RequestId>1DC39A4E-3B52-4EFE-9F93-4897D7FFA0C4</RequestId>
</GetControlPolicyEnablementStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EnablementStatus": "Disabled",
  "RequestId": "1DC39A4E-3B52-4EFE-9F93-4897D7FFA0C4"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.4. CreateControlPolicy

调用CreateControlPolicy创建自定义管控策略。

使用说明

本文将提供一个示例，创建一个名为 `ExampleControlPolicy` 的管控策略，禁止修改ResourceDirectoryAccountAccessRole角色及其权限。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateControlPolicy	要执行的操作。取值： CreateControlPolicy 。
PolicyName	String	是	ExampleControlPolicy	管控策略名称。 长度为1~128个字符，必须以英文字母开头，可以包含英文字母、数字和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	ExampleControlPolicy	管控策略描述。 长度为1~1024个字符，必须以英文字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）和短划线（-）。
EffectScope	String	是	RAM	管控策略的生效范围。 取值：RAM，表示该管控策略仅针对RAM用户或RAM角色生效。
PolicyDocument	String	是	<pre>{"Version": "1", "Statement": [{"Effect": "Deny", "Action": ["ram:UpdateRole", "ram:DeleteRole", "ram:AttachPolicyToRole", "ram:DetachPolicyFromRole"], "Resource": "acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole"}]}</pre>	管控策略内容。 最大长度为4096个字符。 管控策略语言，请参见 管控策略语言 。 管控策略示例，请参见 自定义管控策略示例 。

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
ControlPolicy	Object		管控策略详情。
UpdateDate	String	2021-03-18T09:24:19Z	管控策略更新时间。
Description	String	ExampleControlPolicy	管控策略描述。
EffectScope	String	RAM	管控策略生效范围。 取值：RAM，表示该管控策略仅针对RAM用户或RAM角色生效。
AttachmentCount	String	0	管控策略被引用的次数。
PolicyName	String	ExampleControlPolicy	管控策略名称。

名称	类型	示例值	描述
PolicyId	String	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
CreateDate	String	2021-03-18T09:24:19Z	管控策略创建时间。
PolicyType	String	Custom	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
RequestId	String	776B05B3-A0B0-464B-A191-F4E1119A94B2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateControlPolicy
&EffectScope=RAM
&PolicyDocument={ "Version": "1", "Statement": [ { "Effect": "Deny", "Action": [ "ram:UpdateRole", "ram:DeleteRole", "ram:AttachPolicyToRole", "ram:DetachPolicyFromRole" ], "Resource": "acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole" } ] }
&PolicyName=ExampleControlPolicy
&Description=ExampleControlPolicy
&<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" ?>
<CreateControlPolicyResponse>
 <ControlPolicy>
 <PolicyType>Custom</PolicyType>
 <UpdateDate>2021-03-18T09:24:19Z</UpdateDate>
 <Description>ExampleControlPolicy</Description>
 <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
 <PolicyName>ExampleControlPolicy</PolicyName>
 <CreateDate>2021-03-18T09:24:19Z</CreateDate>
 <PolicyId>cp-jExXAqIYkwHN****</PolicyId>
 <EffectScope>RAM</EffectScope>
 </ControlPolicy>
 <RequestId>776B05B3-A0B0-464B-A191-F4E1119A94B2</RequestId>
</CreateControlPolicyResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ControlPolicy" : {
    "PolicyType" : "Custom",
    "UpdateDate" : "2021-03-18T09:24:19Z",
    "Description" : "ExampleControlPolicy",
    "AttachmentCount" : 0,
    "PolicyName" : "ExampleControlPolicy",
    "CreateDate" : "2021-03-18T09:24:19Z",
    "PolicyId" : "cp-jExXAqIYkWHN****",
    "EffectScope" : "RAM"
  },
  "RequestId" : "776B05B3-A0B0-464B-A191-F4E1119A94B2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.5. GetControlPolicy

调用GetControlPolicy查询管控策略的详情。

本文将提供一个示例，查询ID为 `cp-SImPt8GCEwiq****` 的管控策略详情。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetControlPolicy	要执行的操作。取值： GetControlPolicy。
PolicyId	String	是	cp-SImPt8GCEwiq****	管控策略ID。
Language	String	否	zh-CN	指定返回结果中管控策略描述的语言。取值： - zh-CN（默认值）：中文。 - en：英文。 - ja：日文。

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
ControlPolicy	Struct		管控策略详情。
AttachmentCount	String	0	管控策略被引用的次数。
CreateDate	String	2021-03-18T08:51:33Z	管控策略创建时间。
Description	String	ExampleControlPolicy	管控策略描述。
EffectScope	String	RAM	管控策略生效范围。取值： - All：表示该管控策略针对阿里云账号、RAM用户或RAM角色生效。 - RAM：表示该管控策略仅针对RAM用户或RAM角色生效。
PolicyDocument	String	<pre>{ "Version": "\", \"Statement\": [{ \"Effect\": \"Deny\", \"Action\": [\"ram:UpdateRole\", \"ram:DeleteRole\", \"ram:AttachPolicyToRole\", \"ram:DetachPolicyFromRole\"], \"Resource\": \"acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole\" }] }</pre>	管控策略内容。
PolicyId	String	cp-SlmPt8GCEwiq****	管控策略ID。
PolicyName	String	test	管控策略名称。
PolicyType	String	Custom	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
UpdateDate	String	2021-03-18T08:51:33Z	管控策略更新时间。
RequestId	String	AB769936-CDFA-4D52-8CE2-A3581800044A	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetControlPolicy
&PolicyId=cp-SImPt8GCEwiq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetControlPolicyResponse>
  <ControlPolicy>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <UpdateDate>2021-03-18T08:51:33Z</UpdateDate>
    <Description>ExampleControlPolicy</Description>
    <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
    <PolicyName>test</PolicyName>
    <PolicyDocument>{"Version":"1","Statement":[{"Effect":"Deny","Action":["ram:UpdateRole","ram:DeleteRole","ram:AttachPolicyToRole","ram:DetachPolicyFromRole"],"Resource":["acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole"]}]</PolicyDocument>
    <CreateDate>2021-03-18T08:51:33Z</CreateDate>
    <PolicyId>cp-SImPt8GCEwiq****</PolicyId>
    <EffectScope>RAM</EffectScope>
  </ControlPolicy>
  <RequestId>AB769936-CDFA-4D52-8CE2-A3581800044A</RequestId>
</GetControlPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ControlPolicy": {
    "PolicyType": "Custom",
    "UpdateDate": "2021-03-18T08:51:33Z",
    "Description": "ExampleControlPolicy",
    "AttachmentCount": 0,
    "PolicyName": "test",
    "PolicyDocument": "{\"Version\":\"1\",\"Statement\":[{\"Effect\":\"Deny\",\"Action\":[\"ram:UpdateRole\",\"ram:DeleteRole\",\"ram:AttachPolicyToRole\",\"ram:DetachPolicyFromRole\"],\"Resource\":[\"acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole\"]}]}",
    "CreateDate": "2021-03-18T08:51:33Z",
    "PolicyId": "cp-SImPt8GCEwiq****",
    "EffectScope": "RAM"
  },
  "RequestId": "AB769936-CDFA-4D52-8CE2-A3581800044A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.6. UpdateControlPolicy

调用UpdateControlPolicy修改自定义管控策略。

使用说明

本文将提供一个示例，修改管控策略 `cp-jExXAqIYkwHN****` 的名称为 `NewControlPolicy`。

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	UpdateControlPolicy	要执行的操作。取值： UpdateControlPolicy 。
PolicyId	String	是	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
NewPolicyName	String	否	NewControlPolicy	新的管控策略名称。 长度为1~128个字符，必须以英文字母开头，可以包含英文字母、数字和短划线（-）。
NewDescription	String	否	ExampleControlPolicy	新的管控策略描述。 长度为1~1024个字符，必须以英文字母开头，可以包含英文字母、数字、下划线（_）和短划线（-）。
NewPolicyDocument	String	否	<pre>{ "Version": "1", "Statement": [{ "Effect": "Deny", "Action": ["ram:UpdateRole", "ram:DeleteRole", "ram:AttachPolicyToRole", "ram:DetachPolicyFromRole"], "Resource": "acs:ram:*:*:role/ResourceDirectoryAccountAccessRole" }] }</pre>	新的管控策略内容。 最大长度为4096个字符。 管控策略语言，请参见 管控策略语言 。 管控策略示例，请参见 自定义管控策略示例 。

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
ControlPolicy	Object		管控策略详情。
UpdateDate	String	2021-03-18T10:04:55Z	管控策略更新时间。
Description	String	ExampleControlPolicy	管控策略描述。
EffectScope	String	RAM	管控策略生效范围。取值： - All：表示该管控策略针对阿里云账号、RAM用户或RAM角色生效。 - RAM：表示该管控策略仅针对RAM用户或RAM角色生效。
AttachmentCount	String	0	管控策略被引用的次数。
PolicyName	String	NewControlPolicy	管控策略名称。
PolicyId	String	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
CreateDate	String	2021-03-18T09:24:19Z	管控策略创建时间。
PolicyType	String	Custom	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
RequestId	String	2DFCE4C9-04A9-4C83-BB14-FE791275EC53	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=UpdateControlPolicy
&PolicyId=cp-jExXAqIYkwHN****
&NewPolicyName=NewControlPolicy
&<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" ?>
<UpdateControlPolicyResponse>
  <ControlPolicy>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <UpdateDate>2021-03-18T10:04:55Z</UpdateDate>
    <Description>ExampleControlPolicy</Description>
    <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
    <PolicyName>NewControlPolicy</PolicyName>
    <CreateDate>2021-03-18T09:24:19Z</CreateDate>
    <PolicyId>cp-jExXAqIYkwHN****</PolicyId>
    <EffectScope>RAM</EffectScope>
  </ControlPolicy>
  <RequestId>2DFCE4C9-04A9-4C83-BB14-FE791275EC53</RequestId>
</UpdateControlPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ControlPolicy" : {
    "PolicyType" : "Custom",
    "UpdateDate" : "2021-03-18T10:04:55Z",
    "Description" : "ExampleControlPolicy",
    "AttachmentCount" : 0,
    "PolicyName" : "NewControlPolicy",
    "CreateDate" : "2021-03-18T09:24:19Z",
    "PolicyId" : "cp-jExXAqIYkwHN****",
    "EffectScope" : "RAM"
  },
  "RequestId" : "2DFCE4C9-04A9-4C83-BB14-FE791275EC53"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.7. DeleteControlPolicy

调用DeleteControlPolicy删除自定义管控策略。

对于已绑定了资源夹或成员账号的自定义管控策略，需要先调用DetachControlPolicy解绑，然后才能删除。

本文将提供一个示例，删除自定义管控策略 cp-SImPt8GCEwiq****。

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	DeleteControlPolicy	要执行的操作。取值：DeleteControlPolicy。
PolicyId	String	是	cp-SImPt8GCEwiq****	管控策略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	C8541E06-B207-46BF-92C9-DC8DE4609D75	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DeleteControlPolicy
&PolicyId=cp-SImPt8GCEwiq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteControlPolicyResponse>
  <RequestId>C8541E06-B207-46BF-92C9-DC8DE4609D75</RequestId>
</DeleteControlPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C8541E06-B207-46BF-92C9-DC8DE4609D75"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.8. AttachControlPolicy

调用AttachControlPolicy绑定管控策略。

使用说明

绑定成功后，资源夹或成员将会立即受到管控策略的管控。请务必确定绑定操作的结果是符合预期的，以免影响您的业务正常运行。

系统会默认为资源夹和成员绑定系统策略FullAliyunAccess。

管控策略在绑定节点下整体生效，即父资源夹绑定的管控策略，会在其子资源夹及其成员上生效。

每个节点（资源夹、成员）最多允许绑定10条管控策略。

本文将提供一个示例，为资源夹 `fd-ZDNpIT****` 绑定自定义策略 `cp-jExXAqIYkwHN****`。

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	AttachControlPolicy	要执行的操作。取值： AttachControlPolicy 。
PolicyId	String	是	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
TargetId	String	是	fd-ZDNpIT****	目标节点。取值： - Root ID：为Root资源夹绑定管控策略。 - 资源夹ID：为资源夹绑定管控策略。 - 成员ID：为成员绑定管控策略。

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	95060F1D-6990-4645-8920-A81D1BBFE992	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=AttachControlPolicy
&PolicyId=cp-jExXAqIYkwHN****
&TargetId=fd-ZDNpIT****
&<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" ?>
<AttachControlPolicyResponse>
  <RequestId>95060F1D-6990-4645-8920-A81D1BBFE992</RequestId>
</AttachControlPolicyResponse>
```

JSON

格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "95060F1D-6990-4645-8920-A81D1BBFE992"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.Target	The specified target does not exist in the resource directory.	关联目标在资源目录中不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.9. DetachControlPolicy

调用DetachControlPolicy解绑管控策略。

使用说明

解绑成功后，原绑定的资源夹或成员将会立即失去管控策略的管控。请务必确定解绑操作的结果是符合预期的，以免影响您的业务正常运行。

系统策略和自定义管控策略都可以解绑，但资源夹或成员上绑定的最后一条管控策略不允许解绑。

本文将提供一个示例，为资源夹 `fd-ZDNPiT****` 解绑自定义策略 `cp-jExXAqIYkwHN****`。

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	DetachControlPolicy	要执行的操作。取值： DetachControlPolicy 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyId	String	是	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
TargetId	String	是	fd-ZDNPiT****	目标节点。取值： - Root ID：为Root资源夹解绑管控策略。 - 资源夹ID：为资源夹解绑管控策略。 - 成员ID：为成员解绑管控策略。

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	9EA4F962-1A2E-4AFE-BE0C-B14736FC46CC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DetachControlPolicy
&PolicyId=cp-jExXAqIYkwHN****
&TargetId=fd-ZDNPiT****
&<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" ?>
<DetachControlPolicyResponse>
 <RequestId>9EA4F962-1A2E-4AFE-BE0C-B14736FC46CC</RequestId>
</DetachControlPolicyResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "9EA4F962-1A2E-4AFE-BE0C-B14736FC46CC"
}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NotSupport.DetachLastControlPolicy	It is not detach the last control policy on the target node.	不允许解绑目标节点上的最后一个管控策略。
404	EntityNotExists.Target	The specified target does not exist in the resource directory.	关联目标在资源目录中不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.10. ListControlPolicies

调用ListControlPolicies查询管控策略列表。

本文将提供一个示例，查询资源目录内的系统管控策略列表。返回结果显示，该资源目录内只有一条名为 `FullAliyunAccess` 的系统管控策略。

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	ListControlPolicies	要执行的操作。取值：ListControlPolicies。
PolicyType	String	是	System	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据条数。 取值范围：1~100。默认值：10。
Language	String	否	zh-CN	指定返回结果中管控策略描述的语言。取值： - zh-CN（默认值）：中文。 - en：英文。 - ja：日文。

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
ControlPolicies	Array of ControlPolicy		管控策略列表。
ControlPolicy			
AttachmentCount	String	44	管控策略被引用的次数。
CreateDate	String	2020-08-05T06:32:24Z	管控策略创建时间。
Description	String	支持阿里云所有操作的系统管控策略	管控策略描述。
EffectScope	String	All	管控策略生效范围。取值： - All：表示该管控策略针对阿里云账号、RAM用户或RAM角色生效。 - RAM：表示该管控策略仅针对RAM用户或RAM角色生效。
PolicyId	String	cp-FullAliyunAccess	管控策略ID。
PolicyName	String	FullAliyunAccess	管控策略名称。
PolicyType	String	System	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
UpdateDate	String	2020-08-05T06:32:24Z	管控策略更新时间。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据条数。
RequestId	String	9424A34C-3471-45AD-B6AB-924BBDFE42F9	请求ID。
TotalCount	Integer	1	管控策略数量。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListControlPolicies
&PolicyType=System
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListControlPoliciesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>9424A34C-3471-45AD-B6AB-924BBDFE42F9</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <ControlPolicies>
    <ControlPolicy>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <UpdateDate>2020-08-05T06:32:24Z</UpdateDate>
      <Description>支持阿里云所有操作的系统管控策略</Description>
      <AttachmentCount>44</AttachmentCount>
      <PolicyName>FullAliyunAccess</PolicyName>
      <CreateDate>2020-08-05T06:32:24Z</CreateDate>
      <PolicyId>cp-FullAliyunAccess</PolicyId>
      <EffectScope>All</EffectScope>
    </ControlPolicy>
  </ControlPolicies>
</ListControlPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "9424A34C-3471-45AD-B6AB-924BBDFE42F9",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "ControlPolicies": {
    "ControlPolicy": [
      {
        "PolicyType": "System",
        "UpdateDate": "2020-08-05T06:32:24Z",
        "Description": "支持阿里云所有操作的系统管控策略",
        "AttachmentCount": 44,
        "PolicyName": "FullAliyunAccess",
        "CreateDate": "2020-08-05T06:32:24Z",
        "PolicyId": "cp-FullAliyunAccess",
        "EffectScope": "All"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.11. ListControlPolicyAttachmentsForTarget

调用ListControlPolicyAttachmentsForTarget查询资源夹或成员账号绑定的管控策略列表。

本文将提供一个示例，查询资源夹 `fd-ZDNpIT****` 绑定的管控策略列表。

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	ListControlPolicyAttachmentsForTarget	要执行的操作。取值：ListControlPolicyAttachmentsForTarget。
TargetId	String	是	fd-ZDNpIT****	目标节点。取值： - Root ID：查询Root节点绑定的管控策略。 - 资源夹ID：查询资源夹绑定的管控策略。 - 成员账号UID：查询成员账号绑定的管控策略。
Language	String	否	zh-CN	指定返回结果中管控策略描述的语言。取值： - zh-CN（默认值）：中文。 - en：英文。 - ja：日文。

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
ControlPolicyAttachments	Array of ControlPolicyAttachment		已绑定的管控策略列表。
ControlPolicyAttachment			

名称	类型	示例值	描述
AttachDate	String	2021-03-19T02:56:24Z	绑定管控策略的时间。
Description	String	ExampleControlPolicy	管控策略描述。
PolicyId	String	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
PolicyName	String	ExampleControlPolicy	管控策略名称。
PolicyType	String	Custom	管控策略类型。取值： - System：系统管控策略。 - Custom：自定义管控策略。
RequestId	String	C276B600-7B7A-49E8-938C-E16CFA955A82	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListControlPolicyAttachmentsForTarget
&TargetId=fd-ZDNpIT****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListControlPolicyAttachmentsForTargetResponse>
  <RequestId>C276B600-7B7A-49E8-938C-E16CFA955A82</RequestId>
  <ControlPolicyAttachments>
    <ControlPolicyAttachment>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <Description>支持阿里云所有操作的系统管控策略</Description>
      <AttachDate>2021-03-18T07:27:59Z</AttachDate>
      <PolicyName>FullAliyunAccess</PolicyName>
      <PolicyId>cp-FullAliyunAccess</PolicyId>
    </ControlPolicyAttachment>
    <ControlPolicyAttachment>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <Description>ExampleControlPolicy</Description>
      <AttachDate>2021-03-19T02:56:24Z</AttachDate>
      <PolicyName>ExampleControlPolicy</PolicyName>
      <PolicyId>cp-jExXAqIYkwhN****</PolicyId>
    </ControlPolicyAttachment>
  </ControlPolicyAttachments>
</ListControlPolicyAttachmentsForTargetResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C276B600-7B7A-49E8-938C-E16CFA955A82",
  "ControlPolicyAttachments": {
    "ControlPolicyAttachment": [
      {
        "PolicyType": "System",
        "Description": "支持阿里云所有操作的系统管控策略",
        "AttachDate": "2021-03-18T07:27:59Z",
        "PolicyName": "FullAliyunAccess",
        "PolicyId": "cp-FullAliyunAccess"
      },
      {
        "PolicyType": "Custom",
        "Description": "ExampleControlPolicy",
        "AttachDate": "2021-03-19T02:56:24Z",
        "PolicyName": "ExampleControlPolicy",
        "PolicyId": "cp-jExXAqIYkwhN****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.Target	The specified target does not exist in the resource directory.	关联目标在资源目录中不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4.12. ListTargetAttachmentsForControlPolicy

调用ListTargetAttachmentsForControlPolicy查询管控策略绑定的目标节点。

本文将提供一个示例，查询管控策略 `cp-jExXAqIYkwHN****` 绑定的资源夹或成员账号。返回结果显示该管控策略绑定在资源夹 `fd-ZDNPiT****` 上。

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	ListTargetAttachmentsForControlPolicy	要执行的操作。取值：ListTargetAttachmentsForControlPolicy。
PolicyId	String	是	cp-jExXAqIYkwHN****	管控策略ID。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据条数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据条数。
RequestId	String	B32BD3D6-1089-41F3-8E70-E0079BC7D760	请求ID。
TargetAttachments	Array of TargetAttachment		绑定的目标节点列表。

名称	类型	示例值	描述
TargetAttachment			
AttachDate	String	2021-03-19T02:56:24Z	管控策略绑定时间。
TargetId	String	fd-ZDNPiT****	绑定的目标节点ID。
TargetName	String	Dev_Department	绑定的目标节点名称。
TargetType	String	Folder	绑定的目标节点类型。取值： - Root：Root节点。 - Folder：资源夹。 - Account：成员账号。
TotalCount	Integer	1	绑定的目标节点数量。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListTargetAttachmentsForControlPolicy
&PolicyId=cp-jExXAqIYkWHN****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTargetAttachmentsForControlPolicyResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>B32BD3D6-1089-41F3-8E70-E0079BC7D760</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TargetAttachments>
    <TargetAttachment>
      <AttachDate>2021-03-19T02:56:24Z</AttachDate>
      <TargetType>Folder</TargetType>
      <TargetName>Dev_Department</TargetName>
      <TargetId>fd-ZDNPiT****</TargetId>
    </TargetAttachment>
  </TargetAttachments>
</ListTargetAttachmentsForControlPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "B32BD3D6-1089-41F3-8E70-E0079BC7D760",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "TargetAttachments": {
    "TargetAttachment": [
      {
        "AttachDate": "2021-03-19T02:56:24Z",
        "TargetType": "Folder",
        "TargetName": "Dev_Department",
        "TargetId": "fd-ZDNpIT****"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. 可信服务

8.5.1. ListTrustedServiceStatus

调用ListTrustedServiceStatus查询企业管理账号或委派管理员账号已启用的可信服务列表。

 说明

该接口仅限企业管理账号或委派管理员账号使用。

本文将提供一个示例，查询企业管理账号已启用的可信服务列表。返回结果显示该企业管理账号已启用的可信服务为配置审计和操作审计。

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	ListTrustedServiceStatus	要执行的操作。取值：ListTrustedServiceStatus。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。
AdminAccountId	String	否	177242285274*** *	企业管理账号或委派管理员账号。取值： - 企业管理账号（默认值）：查询企业管理账号已启用的可信服务列表。 - 委派管理员账号：查询委派管理员账号已启用的可信服务列表。 关于可信服务和委派管理员的更多信息，请参见 可信服务概述 和 管理委派管理员账号 。

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
TotalCount	Integer	2	数据总条数。
RequestId	String	CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Integer	1	页码。
EnabledServicePrincipals	Array of EnabledServicePrincipal		已启用的可信服务列表。
EnabledServicePrincipal			
ServicePrincipal	String	config.aliyuncs.com	可信服务标识。
EnableTime	String	2019-02-18T15:32:10.473Z	启用可信服务的时间。

示例

请求示例

https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListTrustedServiceStatus
&<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" ?>
<ListTrustedServiceStatusResponse>
  <EnabledServicePrincipal>
    <ServicePrincipal>config.aliyuncs.com</ServicePrincipal>
    <EnableTime>2019-02-18T15:32:10.473Z</EnableTime>
  </EnabledServicePrincipal>
  <EnabledServicePrincipal>
    <ServicePrincipal>actiontrail.aliyuncs.com</ServicePrincipal>
    <EnableTime>2019-02-16T15:32:10.473Z</EnableTime>
  </EnabledServicePrincipal>
  <RequestId>CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A</RequestId>
</ListTrustedServiceStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 2,
  "EnabledServicePrincipals" : {
    "EnabledServicePrincipal" : [ {
      "ServicePrincipal" : "config.aliyuncs.com",
      "EnableTime" : "2019-02-18T15:32:10.473Z"
    }, {
      "ServicePrincipal" : "actiontrail.aliyuncs.com",
      "EnableTime" : "2019-02-16T15:32:10.473Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	InvalidParameter.AdminAccountId	The specified account is not management account or delegated administrator account.	当前账号不是企业管理账号或委派管理员账号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5.2. RegisterDelegatedAdministrator

调用RegisterDelegatedAdministrator将资源目录的成员账号设置为可信服务的委派管理员账号。

设置完成后，委派管理员账号将获得访问资源目录组织信息的授权，从而具有了对组织成员和结构的可见性。委派管理员账号在指定可信服务中将代表企业管理账号执行服务相关管理操作。

使用限制：

- 只有部分可信服务支持委派管理员功能。更多信息，请参见[支持的可信服务](#)。
- 只有资源目录的企业管理账号及其下被授权的RAM用户和RAM角色才能调用该API。
- 可信服务允许添加的委派管理员账号数量由各可信服务定义。

本文将提供一个示例，将资源目录的成员账号 `181761095690****` 设置为云防火墙的委派管理员账号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RegisterDelegatedAdministrator	要执行的操作。取值：RegisterDelegatedAdministrator。
AccountId	String	是	181761095690****	资源目录中的成员账号UID。
ServicePrincipal	String	是	cloudfw.aliyuncs.com	可信服务的标识。

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	0A45FC8F-54D2-4A65-8338-25E5DEBDA304	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=RegisterDelegatedAdministrator
&AccountId=181761095690****
&ServicePrincipal=cloudfw.aliyuncs.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RegisterDelegatedAdministratorResponse>
  <RequestId>0A45FC8F-54D2-4A65-8338-25E5DEBDA304</RequestId>
</RegisterDelegatedAdministratorResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0A45FC8F-54D2-4A65-8338-25E5DEBDA304"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	InvalidParameter.ServicePrincipal	The specified ServicePrincipal is invalid.	指定参数ServicePrincipal无效。
409	AccountAlreadyRegistered	The specified account is already a delegated administrator for this service.	指定账号已经是当前可信服务的委派管理员。
409	DelegatedAccountNumberExceeded	The maximum number of delegated administrators for the service principal is exceeded.	指定账号个数超出可信服务委派管理员数量上限。
409	CannotRegisterMasterAsDelegatedAdministrator	You attempted to register the enterprise management account as a delegated administrator for the service. You can designate only a member account as a delegated administrator.	您试图将企业管理账号注册为服务的委派管理员，您只能将成员账号指定为委派管理员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5.3. DeregisterDelegatedAdministrator

调用DeregisterDelegatedAdministrator移除可信服务的委派管理员账号。

 **说明** 如果被移除的委派管理账号在可信服务中存在历史管理任务，移除操作可能对可信服务的正常使用产生影响。请在移除前慎重考虑可能产生的影响，然后再进行移除操作。

本文将提供一个示例，移除云防火墙的委派管理员账号 181761095690****。

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	DeregisterDelegatedAdministrator	要执行的操作。取值： DeregisterDelegatedAdministrator 。
AccountId	String	是	181761095690****	资源目录中的成员账号UID。
ServicePrincipal	String	是	cloudfw.aliyuncs.com	可信服务的标识。

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	DF5D5C52-7BD0-40E7-94C6-23A1505038A2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DeregisterDelegatedAdministrator
&AccountId=181761095690****
&ServicePrincipal=cloudfw.aliyuncs.com
&<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" ?>
<DeregisterDelegatedAdministratorResponse>
  <RequestId>DF5D5C52-7BD0-40E7-94C6-23A1505038A2</RequestId>
</DeregisterDelegatedAdministratorResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DF5D5C52-7BD0-40E7-94C6-23A1505038A2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	InvalidParameter.ServicePrincipal	The specified ServicePrincipal is invalid.	指定参数ServicePrincipal无效。
409	AccountNotRegistered	The specified account is not a delegated administrator for this service.	指定账号不是当前可信服务的委派管理员。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5.4. ListDelegatedAdministrators

调用ListDelegatedAdministrators查询可信服务的委派管理员账号列表。

本文将提供一个示例，查询所有的委派管理员账号列表。返回结果显示，当前资源目录中有两个云防火墙的委派管理员账号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDelegatedAdministrators	要执行的操作。取值：ListDelegatedAdministrators。
ServicePrincipal	String	否	cloudfw.aliyuncs.com	可信服务的标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Long	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Long	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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	009C3A02-7D4B-416C-9CE7-548C91508F1E	请求ID。
TotalCount	Long	2	数据总条数。
PageSize	Long	10	分页时每页显示的数据行数。
PageNumber	Long	1	页码。
Accounts	Array of Account		委派管理员账号信息。
Account			
AccountId	String	138660628348****	成员UID。
DisplayName	String	abc	成员名称。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。取值： - invited：邀请。 - created：创建。
ServicePrincipal	String	cloudfw.aliyuncs.com	可信服务的标识。
DelegationEnabledTime	String	1616652684164	设置为委派管理员账号的时间戳。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListDelegatedAdministrators
&<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" ?>
<ListDelegatedAdministratorsResponse>
  <RequestId>009C3A02-7D4B-416C-9CE7-548C91508F1E</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Accounts>
    <Account>
      <DelegationEnabledTime>1616652684164</DelegationEnabledTime>
      <JoinMethod>created</JoinMethod>
      <AccountId>138660628348****</AccountId>
      <ServicePrincipal>cloudfw.aliyuncs.com</ServicePrincipal>
      <DisplayName>abc</DisplayName>
    </Account>
    <Account>
      <DelegationEnabledTime>1616489836069</DelegationEnabledTime>
      <JoinMethod>invited</JoinMethod>
      <AccountId>177242285274****</AccountId>
      <ServicePrincipal>cloudfw.aliyuncs.com</ServicePrincipal>
      <DisplayName>test</DisplayName>
    </Account>
  </Accounts>
</ListDelegatedAdministratorsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "009C3A02-7D4B-416C-9CE7-548C91508F1E",
  "TotalCount" : 2,
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "Accounts" : {
    "Account" : [ {
      "DelegationEnabledTime" : "1616652684164",
      "JoinMethod" : "created",
      "AccountId" : "138660628348****",
      "ServicePrincipal" : "cloudfw.aliyuncs.com",
      "DisplayName" : "abc"
    }, {
      "DelegationEnabledTime" : "1616489836069",
      "JoinMethod" : "invited",
      "AccountId" : "177242285274****",
      "ServicePrincipal" : "cloudfw.aliyuncs.com",
      "DisplayName" : "test"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5.5. ListDelegatedServicesForAccount

调用ListDelegatedServicesForAccount查询指定成员账号被设置为哪些可信服务的委派管理员账号。

本文将提供一个示例，查询成员账号 138660628348**** 被设置为哪些可信服务的委派管理员账号。返回结果显示，该成员账号被设置为云防火墙的委派管理员账号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDelegatedServicesForAccount	要执行的操作。取值：ListDelegatedServicesForAccount。
AccountId	String	是	138660628348****	资源目录的成员账号UID。

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
DelegatedServices	Array of DelegatedService		可信服务信息。 ② 说明 如果返回为空，则表示查询的成员账号不是委派管理员账号。
DelegatedService			
DelegationEnabledTime	String	1616652684164	设置为委派管理员账号的时间戳。
ServicePrincipal	String	cloudfw.aliyuncs.com	可信服务的标识。
RequestId	String	D9C03B94-9396-4794-A74B-13DC437556A6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListDelegatedServicesForAccount
&AccountId=138660628348****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListDelegatedServicesForAccountResponse>
  <RequestId>D9C03B94-9396-4794-A74B-13DC437556A6</RequestId>
  <DelegatedServices>
    <DelegatedService>
      <DelegationEnabledTime>1616652684164</DelegationEnabledTime>
      <ServicePrincipal>cloudfw.aliyuncs.com</ServicePrincipal>
    </DelegatedService>
  </DelegatedServices>
</ListDelegatedServicesForAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D9C03B94-9396-4794-A74B-13DC437556A6",
  "DelegatedServices": {
    "DelegatedService": [
      {
        "DelegationEnabledTime": "1616652684164",
        "ServicePrincipal": "cloudfw.aliyuncs.com"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. 其他（不维护）

8.6.1. InitResourceDirectory

调用InitResourceDirectory开通资源目录。开通资源目录后，系统会为您创建一个Root资源夹，并将当前账号设置为企业管理账号。该企业管理账号具有管理资源目录的所有权限。

 说明

- 请使用经过企业实名认证的账号开通资源目录。个人实名认证账号不能开通资源目录。
- 建议您将企业管理账号仅作为资源目录的管理员，不建议您在企业管理账号下订购云产品资源。

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	InitResourceDirectory	要执行的操作。取值：InitResourceDirectory。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceDirectory	Struct		资源目录信息。
CreateTime	String	2019-02-18T15:32:10.473Z	资源目录开通时间。
MasterAccountId	String	172841235500****	企业管理账号ID。
MasterAccountName	String	aliyun-****	企业管理账号名称。
ResourceDirectoryId	String	rd-Ss****	资源目录ID。
RootFolderId	String	r-Zo****	Root资源夹ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<InitResourceDirectoryResponse>
  <ResourceDirectory>
    <RootFolderId>r-Zo****</RootFolderId>
    <ResourceDirectoryId>rd-Ss****</ResourceDirectoryId>
    <MasterAccountId>172841235500****</MasterAccountId>
    <MasterAccountName>aliyun-****</MasterAccountName>
    <CreateTime>2019-02-18T15:32:10.473Z</CreateTime>
  </ResourceDirectory>
  <RequestId>CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A</RequestId>
</InitResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ResourceDirectory": {
    "RootFolderId": "r-Zo****",
    "ResourceDirectoryId": "rd-Ss****",
    "MasterAccountId": "172841235500****",
    "MasterAccountName": "aliyun-****",
    "CreateTime": "2019-02-18T15:32:10.473Z"
  },
  "RequestId": "CD76D376-2517-4924-92C5-DBC52262F93A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	NotSupport.AccountInAnotherResourceDirectory	The specified account is an Alibaba Cloud account or already exists in another resource directory.	当前账号是主账号或已经在另一个资源目录内。
409	EnterpriseRealNameVerificationError	The specified account does not pass enterprise real-name verification. We recommend you first complete enterprise real-name verification for the account.	当前账号未经过企业实名认证。请您先完成企业实名认证。
409	Invalid.AccountType	The specified profile type of account is invalid.	账号类型无效，请您使用企业类型账号。
409	Invalid.EnterpriseName	You must specify the enterprise name.	账号未设置企业名称，请您先完成企业名称设置。
409	NotSupport.Account.Site	The caller is not a China site account, which is not supported.	当前账号所属站点错误，请更换为中国站账号。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is already enabled. We recommend that you do not enable the resource directory again.	账号已开通资源目录，请勿重复开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.2. CreateCloudAccount

调用CreateCloudAccount创建云账号类型的成员。

资源目录中有资源账号和云账号两种不同类型的成员。

- 资源账号（推荐）：资源账号类型的成员只作为资源的容器并完全依赖于资源目录存在，是一种更为安全、创建更为简单的账号。创建资源账号类型的成员，请参见[CreateResourceAccount](#)。

 **说明** 资源账号也可以升级为云账号，请参见[PromoteResourceAccount](#)。

- 云账号：云账号具备阿里云账号的全部特征，包括允许Root登录访问。

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	CreateCloudAccount	要执行的操作。取值：CreateCloudAccount。
DisplayName	String	是	admin-****	成员名称。 长度为2~50个字符或汉字，可包含汉字、英文字母、数字、下划线（_）、英文句点（.）和短划线（-）。 成员名称在资源目录内必须唯一。
Email	String	是	someone@example.com	云账号登录邮箱。
ParentFolderId	String	是	fd-bVaRIG****	父资源夹ID。
PayerAccountId	String	否	12323344****	结算账号ID。取值为空表示采用当前账号结算。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Account	Struct		成员信息。
AccountId	String	12323344****	账号ID。
AccountName	String	someone@example.com	账号名称。
DisplayName	String	admin-****	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。

名称	类型	示例值	描述
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间。
RecordId	String	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d3****	账号记录ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。
Status	String	CreateVerifying	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - CreateVerifying：创建确认中。 - CreateFailed：创建失败。 - CreateExpired：创建过期。 - CreateCancelled：创建取消。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。 - Removed：已移出。
Type	String	CloudAccount	成员类型。取值为CloudAccount表示云账号。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateCloudAccount
&DisplayName=admin-****
&Email=someone@example.com
&ParentFolderId=fd-bVaRIG****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCloudAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>12323344****</AccountId>
    <AccountName>someone@example.com</AccountName>
    <DisplayName>admin-****</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <Type>CloudAccount</Type>
    <Status>CreateVerifying</Status>
    <RecordId>06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d3****</RecordId>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
  </Account>
</CreateCloudAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account": {
    "ResourceDirectoryId": "rd-k3****",
    "AccountId": "12323344****",
    "AccountName": "someone@example.com",
    "DisplayName": "admin-****",
    "FolderId": "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod": "created",
    "Type": "CloudAccount",
    "Status": "CreateVerifying",
    "RecordId": "06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d3****",
    "ModifyTime": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.Account.DisplayName	You must specify DisplayName.	成员名称缺失，请指定成员名称。
400	InvalidParameter.Account.DisplayName	The DisplayName of account is invalid.	成员名称无效，请输入字符或汉字，可包含汉字、英文字母、数字、下划线（_）、英文句点（.）和短划线（-）。
400	InvalidParameter.Account.DisplayName.Length	The DisplayName of the account exceeds the length limit.	成员名称长度超出限制，长度为2~50个字符或汉字。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ParentFolderId	The ParentFolderId is invalid.	父资源夹ID无效，资源夹ID应以“r-”开头+6位数字或英文字母或以“fd-”开头+10位数字或英文字母。
400	MissingParameter.Email	You must specify Email.	邮箱缺失，请指定邮箱。
400	InvalidParameter.Email	The Email is invalid.	邮箱格式错误。
409	LimitExceeded.Account	The maximum number of member accounts in a resource directory exceeds the limit.	资源目录中的成员数量超出限制。
409	InvalidParameter.Account.DisplayName.AlreadyUsed	The displayname of account has been used.	成员名称已被占用，请更换其他名称。
409	EntityAlreadyExists.ResourceDirectory.Account	The email address that the system generates when you create a member account already exists. Try again later.	创建成员时系统生成的邮箱已被占用，请重试。
409	InvalidParameter.Email.AlreadyUsed	The email has been used.	邮箱已被占用，请更换其他邮箱。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
404	EntityNotExists.Folder	The resource directory folder does not exist.	资源夹不存在，请先创建资源夹。
409	Invalid.PayRelation	Failed to create a member. The specified billing account is unavailable. Please change to another billing account and try again.	成员创建失败。您选择的结算账号不可用，请更换后重新尝试。
409	NotSupport.PayerAccountInAnotherResourceDirectory	The specified settlement account does not exist in the resource directory. You must specify a valid settlement account.	结算账号不在当前资源目录内，请更换结算账号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.3. PromoteResourceAccount

调用PromoteResourceAccount将资源账号升级为云账号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PromoteResourceAccount	要执行的操作。取值：PromoteResourceAccount。
AccountId	String	是	12323344****	需要升级的资源账号ID。
Email	String	是	someone@example.com	升级后的云账号登录邮箱。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Account	Struct		成员信息。
AccountId	String	12323344****	账号ID。
AccountName	String	someone@example.com	账号名称。
DisplayName	String	admin	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间。

名称	类型	示例值	描述
RecordId	String	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。
Status	String	PromoteVerifying	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - CreateVerifying：创建确认中。 - CreateFailed：创建失败。 - CreateExpired：创建过期。 - CreateCancelled：创建取消。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。 - Removed：已移出。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。 - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=PromoteResourceAccount
&AccountId=12323344****
&Email=someone@example.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PromoteResourceAccountResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>12323344****</AccountId>
    <DisplayName>admin</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
    <Type>ResourceAccount</Type>
    <Status>PromoteVerifying</Status>
    <RecordId>06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b</RecordId>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
  </Account>
</PromoteResourceAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account": {
    "ResourceDirectoryId": "rd-k3****",
    "AccountId": "12323344****",
    "DisplayName": "admin",
    "FolderId": "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod": "created",
    "JoinTime": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "Type": "ResourceAccount",
    "Status": "PromoteVerifying",
    "RecordId": "06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b",
    "ModifyTime": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.AccountId	You must specify AccountId.	AccountID不能为空。
400	InvalidParameter.AccountId	The AccountId is invalid.	主账号ID无效，请输入16位账号ID。
400	MissingParameter.Email	You must specify Email.	邮箱缺失，请指定邮箱。
400	InvalidParameter.Email	The Email is invalid.	邮箱格式错误。
404	EntityNotExists.Account	This resource directory account does not exist.	成员不存在，请先创建成员。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。
409	InvalidParameter.EmailAlreadyUsed	The email has been used.	邮箱已被占用，请更换其他邮箱。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.4. ResendPromoteResourceAccountEmail

调用ResendPromoteResourceAccountEmail重新发送资源账号升级为云账号的确认邮件。

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	ResendPromoteResourceAccountEmail	要执行的操作。取值：ResendPromoteResourceAccountEmail。
RecordId	String	是	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Account	Struct		成员信息。
AccountId	String	12323344****	账号ID。
AccountName	String	someone@example.com	账号名称。
DisplayName	String	admin	成员名称。

名称	类型	示例值	描述
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间。
RecordId	String	16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。
Status	String	PromoteVerifying	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - CreateVerifying：创建确认中。 - CreateFailed：创建失败。 - CreateExpired：创建过期。 - CreateCancelled：创建取消。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。 - Removed：已移出。
Type	String	ResourceAccount	成员类型。 - CloudAccount：云账号。 - ResourceAccount：资源账号。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ResendPromoteResourceAccountEmail
&RecordId=06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b
&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<ResendPromoteResourceAccountEmailResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>12323344****</AccountId>
    <DisplayName>admin</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
    <Type>ResourceAccount</Type>
    <Status>PromoteVerifying</Status>
    <RecordId>16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b</RecordId>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
  </Account>
</ResendPromoteResourceAccountEmailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account": {
    "ResourceDirectoryId": "rd-k3****",
    "AccountId": "12323344****",
    "DisplayName": "admin",
    "FolderId": "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod": "created",
    "JoinTime": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "Type": "ResourceAccount",
    "Status": "PromoteVerifying",
    "RecordId": "16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b",
    "ModifyTime": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
400	MissingParameter.RecordId	You must specify RecordId.	记录ID缺失，请指定目标ID。
404	EntityNotExists.AccountRecord	This resource directory account recordId does not exist.	记录ID不存在或已被删除。
409	LimitExceeded.Frequency	The frequency of request exceeds limit.	请求频率过高，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.5. ResendCreateCloudAccountEmail

调用ResendCreateCloudAccountEmail重新发送创建云账号的确认邮件。

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	ResendCreateCloudAccountEmail	要执行的操作。取值：ResendCreateCloudAccountEmail。
RecordId	String	是	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Account	Struct		成员信息。
AccountId	String	12323344****	账号ID。
AccountName	String	someone@example.com	账号名称。

名称	类型	示例值	描述
DisplayName	String	admin	成员名称。
FolderId	String	fd-bVaRIG****	资源夹ID。
JoinMethod	String	created	成员加入方式。 - invited：邀请。 - created：创建。
JoinTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员加入时间。
ModifyTime	String	2015-01-23T12:33:18Z	成员修改时间。
RecordId	String	16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。
ResourceDirectoryId	String	rd-k3****	资源目录ID。
Status	String	CreateVerifying	成员加入状态。 - CreateSuccess：创建成功。 - CreateVerifying：创建确认中。 - CreateFailed：创建失败。 - CreateExpired：创建过期。 - CreateCancelled：创建取消。 - PromoteVerifying：升级确认中。 - PromoteFailed：升级失败。 - PromoteExpired：升级过期。 - PromoteCancelled：升级取消。 - PromoteSuccess：升级成功。 - InviteSuccess：邀请成功。 - Removed：已移出。
Type	String	CloudAccount	成员类型。取值为CloudAccount表示云账号。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例


```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ResendCreateCloudAccountEmail
&RecordId=06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResendCreateCloudAccountEmailResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Account>
    <ResourceDirectoryId>rd-k3****</ResourceDirectoryId>
    <AccountId>12323344****</AccountId>
    <DisplayName>admin</DisplayName>
    <FolderId>fd-bVaRIG****</FolderId>
    <JoinMethod>created</JoinMethod>
    <JoinTime>2015-01-23T12:33:18Z</JoinTime>
    <Type>CloudAccount</Type>
    <Status>CreateVerifying</Status>
    <RecordId>16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b</RecordId>
    <ModifyTime>2015-01-23T12:33:18Z</ModifyTime>
  </Account>
</ResendCreateCloudAccountEmailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Account": {
    "ResourceDirectoryId": "rd-k3****",
    "AccountId": "12323344****",
    "DisplayName": "admin",
    "FolderId": "fd-bVaRIG****",
    "JoinMethod": "created",
    "JoinTime": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "Type": "CloudAccount",
    "Status": "CreateVerifying",
    "RecordId": "16950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b",
    "ModifyTime": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。
400	MissingParameter.RecordId	You must specify RecordId.	记录ID缺失，请指定目标ID。
404	EntityNotExists.AccountRecord	This resource directory account recordId does not exist.	记录ID不存在或已被删除。
409	LimitExceeded.Frequency	The frequency of request exceeds limit.	请求频率过高，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.6. CancelCreateCloudAccount

调用CancelCreateCloudAccount取消创建云账号类型的成员。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelCreateCloudAccount	要执行的操作。取值：CancelCreateCloudAccount。
RecordId	String	是	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CancelCreateCloudAccount
&RecordId=06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.RecordId	You must specify RecordId.	记录ID缺失，请指定目标ID。
404	EntityNotExists.AccountRecord	This resource directory account recordId does not exist.	记录ID不存在或已被删除。
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6.7. CancelPromoteResourceAccount

调用CancelPromoteResourceAccount取消升级资源账号为云账号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelPromoteResourceAccount	要执行的操作。取值：CancelPromoteResourceAccount。
RecordId	String	是	06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b	账号记录ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CancelPromoteResourceAccount
&RecordId=06950264-3f0d-4ca9-82dd-6ee7a3d33d6b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.RecordId	You must specify RecordId.	记录ID缺失，请指定目标ID。
404	EntityNotExists.AccountRecord	This resource directory account recordId does not exist.	记录ID不存在或已被删除。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	AccountTypeOrStatusMismatch	You cannot perform the action on the member account.	成员类型或状态不匹配。
404	EntityNotExists.ResourceDirectory	The resource directory for the account is not enabled. We recommend that you first enable the resource directory for the account.	当前账号未启用资源目录，请先启用资源目录。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.API参考（资源共享）

9.1. EnableSharingWithResourceDirectory

调用EnableSharingWithResourceDirectory启用资源目录组织共享。

使用说明

启用资源目录组织共享功能后，资源所有者才能将资源共享给整个资源目录、资源夹或成员。

本API仅限资源目录的管理账号及其下被授权的RAM用户或RAM角色调用。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为10次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableSharingWithResourceDirectory	要执行的操作。取值：EnableSharingWithResourceDirectory。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见DescribeRegions。

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	2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=EnableSharingWithResourceDirectory
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableSharingWithResourceDirectoryResponse>
  <RequestId>2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA</RequestId>
</EnableSharingWithResourceDirectoryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	ActionNotPermitted	The caller must be the master account for the Resource Directory.	只允许资源目录的管理账号调用此API。
409	AlreadyEnabled	You have already enabled sharing with the Resource Directory.	当前已经启用了与资源目录组织的共享，无需重复操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. CreateResourceShare

调用CreateResourceShare创建共享单元。

使用说明

阿里云资源共享（Resource Sharing）支持将一个成员的资源，共享给另一个或多个成员使用。您可以创建共享单元，添加共享资源和资源使用者，将自己拥有的资源共享给其他成员使用。关于资源共享的更多信息，请参见[资源共享概述](#)。

本文将提供一个示例，创建一个名为 `test` 的共享单元，将杭州地域 `cn-hangzhou` 的VPC交换机 `vsw-bp183p93qs667muq1****` 共享给资源目录内的成员 `172050525300****`。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为10次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateResourceShare	要执行的操作。取值： CreateResourceShare 。
ResourceShareName	String	是	test	共享单元名称。 长度范围：1~50个字符。 格式：允许输入英文字母、数字、中文、半角句号（.）、下划线（_）或短划线（-）。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
Resources.N.ResourceType	String	否	VSwitch	共享资源类型。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个共享资源。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。  说明 Resources.N.ResourceId 与 Resources.N.ResourceType 成对出现，需要同时设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Resources.N.ResourceId	String	否	vsw-bp183p93qs667muql****	共享资源ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个共享资源。  说明 Resources.N.ResourceId 与 Resources.N.ResourceType 成对出现，需要同时设置。
Targets.N	String	否	172050525300***	资源使用者。取值： - 资源目录ID：将资源共享给整个资源目录。更多信息，请参见查看资源目录ID。 - 资源夹ID：将资源共享给指定资源夹。更多信息，请参见查看资源夹ID。 - 成员ID：将资源共享给指定成员。更多信息，请参见查看成员ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个资源使用者。

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	2C3FA051-61DC-4F3E-81E9-E4830524DF4B	请求ID。
ResourceShare	Object		共享单元信息。
UpdateTime	String	2020-12-03T08:02:22.413Z	共享单元更新时间。
ResourceShareName	String	test	共享单元名称。
ResourceShareOwner	String	151266687691****	共享单元归属者。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2020-12-03T08:02:22.413Z	共享单元创建时间。
ResourceShareId	String	rs-qSkW1HBY****	共享单元ID。
ResourceShareStatus	String	Active	共享单元状态。取值： - Active：已启用。 - Deleting：删除中。 - Deleted：已删除。 ❓ 说明 Deleted状态的共享单元记录，会在48~96小时内被系统自动删除。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceShare
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceShareName=test
&Resources.1.ResourceId=vsw-bp183p93qs667muql****
&Resources.1.ResourceType=VSwitch
&Targets.1=172050525300****
&<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" ?>
<CreateResourceShareResponse>
 <RequestId>2C3FA051-61DC-4F3E-81E9-E4830524DF4B</RequestId>
 <ResourceShare>
 <ResourceShareId>rs-qSkW1HBY****</ResourceShareId>
 <ResourceShareName>test</ResourceShareName>
 <ResourceShareStatus>Active</ResourceShareStatus>
 <CreateTime>2020-12-03T08:02:22.413Z</CreateTime>
 <UpdateTime>2020-12-03T08:02:22.413Z</UpdateTime>
 <ResourceShareOwner>151266687691****</ResourceShareOwner>
 </ResourceShare>
</CreateResourceShareResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2C3FA051-61DC-4F3E-81E9-E4830524DF4B",
  "ResourceShare" : {
    "ResourceShareId" : "rs-qSkWlHBY****",
    "ResourceShareName" : "test",
    "ResourceShareStatus" : "Active",
    "CreateTime" : "2020-12-03T08:02:22.413Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-03T08:02:22.413Z",
    "ResourceShareOwner" : "151266687691****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceShareName	The ResourceShareName is invalid.	共享单元名称无效。
400	InvalidParameter.ResourceShareName.Length	The maximum length of ResourceShareName exceeds 50 characters.	共享单元名称字数超长（最大50字符）。
400	InvalidParameter.Resources	The Resources is invalid.	选定的共享资源无效。
400	InvalidParameter.Resources.Duplicate	The Resources contains duplicate values.	选定的共享资源有重复项。
400	InvalidParameter.Resources.Length	The maximum number of Resources exceeds 5.	选定的共享资源数量超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Targets	The Targets is invalid.	资源使用者的参数不符合规则。
400	InvalidParameter.Targets.Duplicate	The Targets contains duplicate values.	资源使用者有重复项。
400	InvalidParameter.Targets.Length	The maximum number of Targets exceeds 5.	资源使用者数量超限（最大5个）。
400	InvalidTarget	The shared target does not exist in the resource directory.	资源使用者不在资源目录内。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。
400	MissingParameter.ResourceShareName	You must specify ResourceShareName.	共享单元名称缺失。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	NotEnableSharingWithResourceDirectory	You have not enabled sharing with your Resource Directory.	未开启与资源目录组织的共享。
409	AccountNotInResourceDirectory	The account is not a master or a member of a resource directory.	资源使用者不在资源目录内。
409	QuotaExceeded.ResourceShare.Count	The maximum number of ResourceShare exceeds the limit.	共享单元数量超出限制。
409	EntityAlreadyExists.ResourceShare	The specified resource share ID already exists.	共享单元ID已存在。
409	QuotaExceeded.SharedResource.Count	The maximum number of shared resources per account exceeds the limit.	共享的资源超出单个账号最大限制。
409	ShareWithYourself	You cannot share resources with yourself.	资源使用者不能是自己。
409	NotManagementAccount	Only the management account of the service is allowed to share such resources.	当前资源类型仅支持资源目录的管理账号共享资源。如仍需使用当前账号，请联系管理账号将当前账号设置为当前资源类型所属可信服务的委派管理员账号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. ListResourceShares

调用ListResourceShares查询共享单元列表。

使用说明

本文将提供一个示例，查询当前账号在地域 `cn-hangzhou` 创建的共享单元列表。返回结果显示，当前账号 `151266687691****` 创建过以下2个共享单元：

- 共享单元 `rs-hX9wC5jO****`，处于已删除 `Deleted` 状态。
- 共享单元 `rs-PqysnzIj****`，处于已启用 `Active` 状态。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListResourceShares	要执行的操作。取值： ListResourceShares 。
ResourceOwner	String	是	Self	共享单元归属者。取值： - Self：查询当前账号的共享单元列表。 - OtherAccounts：查询其他账号共享给当前账号的共享单元列表。
ResourceShareName	String	否	test	共享单元名称。
ResourceShareStatus	String	否	Active	共享单元状态。取值： - Active：已启用。 - Deleting：删除中。 - Deleted：已删除。  说明 Deleted状态的共享单元记录，会在48~96小时内被系统自动删除。
MaxResults	Integer	否	20	单次请求返回结果的最大条数。 取值范围：1~100。默认值：20。
NextToken	String	否	TGlzdFJlc291cm**	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 <code>NextToken</code> 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
ResourceShareId.N	String	否	rs-Pqysnzlj****	共享单元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
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	TGlzdFJlc291cm****	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 <code>NextToken</code> 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RequestId	String	2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA	请求ID。
ResourceShares	Array of ResourceShare		共享单元信息。
UpdateTime	String	2020-12-03T08:01:43.638Z	共享单元更新时间。
ResourceShareName	String	test	共享单元名称。
ResourceShareOwner	String	151266687691****	共享单元归属者。
CreateTime	String	2020-12-03T02:20:31.292Z	共享单元创建时间。
ResourceShareId	String	rs-Pqysnzlj****	共享单元ID。
ResourceShareStatus	String	Active	共享单元状态。取值： - Active：已启用。 - Deleting：删除中。 - Deleted：已删除。  说明 Deleted状态的共享单元记录，会在48~96小时内被系统自动删除。

示例

请求示例

```
https://resource-sharing.aliyuncs.com/?Action=ListResourceShares
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceOwner=Self
&<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" ?>
<ListResourceSharesResponse>
  <ResourceShares>
    <ResourceShareId>rs-hX9wC5jO****</ResourceShareId>
    <ResourceShareName>test1</ResourceShareName>
    <ResourceShareStatus>Deleted</ResourceShareStatus>
    <CreateTime>2020-12-03T02:47:14.651Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-03T08:01:56.696Z</UpdateTime>
    <ResourceShareOwner>151266687691****</ResourceShareOwner>
  </ResourceShares>
  <ResourceShares>
    <ResourceShareId>rs-PqysnzIj****</ResourceShareId>
    <ResourceShareName>test</ResourceShareName>
    <ResourceShareStatus>Active</ResourceShareStatus>
    <CreateTime>2020-12-03T02:20:31.292Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-03T08:01:43.638Z</UpdateTime>
    <ResourceShareOwner>151266687691****</ResourceShareOwner>
  </ResourceShares>
  <RequestId>2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA</RequestId>
</ListResourceSharesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceShares" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-hX9wC5jO****",
    "ResourceShareName" : "test1",
    "ResourceShareStatus" : "Deleted",
    "CreateTime" : "2020-12-03T02:47:14.651Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-03T08:01:56.696Z",
    "ResourceShareOwner" : "151266687691****"
  }, {
    "ResourceShareId" : "rs-PqysnzIj****",
    "ResourceShareName" : "test",
    "ResourceShareStatus" : "Active",
    "CreateTime" : "2020-12-03T02:20:31.292Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-03T08:01:43.638Z",
    "ResourceShareOwner" : "151266687691****"
  } ],
  "RequestId" : "2F23CFB6-A721-4E90-AC1E-0E30FA8B45DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceOwner	You must specify ResourceOwner.	ResourceOwner参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceOwner	The ResourceOwner is invalid.	ResourceOwner参数错误。
400	InvalidParameter.ResourceShareName	The ResourceShareName is invalid.	共享单元名称无效。
400	InvalidParameter.ResourceShareName.Length	The maximum length of ResourceShareName exceeds 50 characters.	共享单元名称字数超长（最大50字符）。
400	InvalidParameter.ResourceShareStatus	The ResourceShareStatus is invalid.	ResourceShareStatus参数错误。
400	InvalidParameter.MaxResults	The MaxResults is invalid.	MaxResults参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken	The NextToken is invalid.	NextToken参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken.Length	The maximum length of NextToken exceeds 256 characters.	NextToken长度超限（最大256个字符）。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds	The ResourceShareIds is invalid.	ResourceShareIds参数错误。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Duplicate	The ResourceShareIds contains duplicate values.	ResourceShareIds有重复项。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Length	The maximum length of ResourceShareIds exceeds 5 characters.	ResourceShareIds长度超限（最大5个）。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. UpdateResourceShare

调用UpdateResourceShare修改共享单元名称。

本文将提供一个示例，在地域 `cn-hangzhou` 下，将共享单元 `rs-qSkWlHBY****` 的原名称 `test` 修改为新名称 `new`。

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	UpdateResourceShare	要执行的操作。取值：UpdateResourceShare。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
ResourceShareId	String	是	rs-qSkW1HBY****	共享单元ID。
ResourceShareName	String	是	new	新的共享单元名称。 长度范围：1~50个字符。 格式：允许输入英文字母、数字、中文、英文句点（.）、下划线（_）或短划线（-）。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2860A3A4-D8C1-4EF4-954E-84A3945E26E5	请求ID。
ResourceShare	Struct		共享单元信息。
CreateTime	String	2020-12-03T08:02:22.413Z	共享单元创建时间。
ResourceShareId	String	rs-qSkW1HBY****	共享单元ID。
ResourceShareName	String	new	共享单元名称。
ResourceShareOwner	String	151266687691****	共享单元归属者。

名称	类型	示例值	描述
ResourceShareStatus	String	Active	共享单元状态。取值： - Active：已启用。 - Deleting：删除中。 - Deleted：已删除。 ❓ 说明 Deleted状态的共享单元记录，会在48~96小时内被系统自动删除。
UpdateTime	String	2020-12-04T08:55:25.382Z	共享单元更新时间。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=UpdateResourceShare
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceShareId=rs-qSkWlHBY****
&ResourceShareName=new
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateResourceShareResponse>
  <RequestId>2860A3A4-D8C1-4EF4-954E-84A3945E26E5</RequestId>
  <ResourceShare>
    <ResourceShareId>rs-qSkWlHBY****</ResourceShareId>
    <ResourceShareName>new</ResourceShareName>
    <ResourceShareStatus>Active</ResourceShareStatus>
    <CreateTime>2020-12-03T08:02:22.413Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-04T08:55:25.382Z</UpdateTime>
    <ResourceShareOwner>151266687691****</ResourceShareOwner>
  </ResourceShare>
</UpdateResourceShareResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2860A3A4-D8C1-4EF4-954E-84A3945E26E5",
  "ResourceShare": {
    "ResourceShareId": "rs-qSkW1HBY****",
    "ResourceShareName": "new",
    "ResourceShareStatus": "Active",
    "CreateTime": "2020-12-03T08:02:22.413Z",
    "UpdateTime": "2020-12-04T08:55:25.382Z",
    "ResourceShareOwner": "151266687691****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceShareId	You must specify ResourceShareId.	ResourceShareId参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceShareId	The ResourceShareId is invalid.	ResourceShareId参数错误。
400	MissingParameter.ResourceShareName	You must specify ResourceShareName.	共享单元名称缺失。
400	InvalidParameter.ResourceShareName	The ResourceShareName is invalid.	共享单元名称无效。
400	InvalidParameter.ResourceShareName.Length	The maximum length of ResourceShareName exceeds 50 characters.	共享单元名称字数超长（最大50字符）。
404	EntityNotExists.ResourceShare	The resource share does not exist in the current account.	共享单元不在当前账号内。
409	ResourceShareStatusMismatchAction	The status of the resource share does not allow the specified operation.	共享单元的状态不支持当前操作。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DeleteResourceShare

调用DeleteResourceShare删除共享单元。

删除共享单元后，与该共享单元关联的所有资源使用者都将失去对共享资源的访问权限。删除共享单元不会删除共享资源。

已成功删除的共享单元，其状态为 `deleted`，该条记录会在48~96小时内被系统自动删除。

本文将提供一个示例，删除地域 `cn-hangzhou` 下的共享单元 `rs-qSkW1HBY****`。

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	DeleteResourceShare	要执行的操作。取值：DeleteResourceShare。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见DescribeRegions。
ResourceShareId	String	是	rs-qSkW1HBY****	共享单元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	A627EE2A-223D-4E1F-A954-394686AEA916	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=DeleteResourceShare
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceShareId=rs-qSkW1HBY****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<DeleteResourceShareResponse>
  <RequestId>A627EE2A-223D-4E1F-A954-394686AEA916</RequestId>
</DeleteResourceShareResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "A627EE2A-223D-4E1F-A954-394686AEA916"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceShareId	You must specify ResourceShareId.	ResourceShareId参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceShareId	The ResourceShareId is invalid.	ResourceShareId参数错误。
404	EntityNotExists.ResourceShare	The resource share does not exist in the current account.	共享单元不在当前账号内。
409	ResourceShareStatusMismatchAction	The status of the resource share does not allow the specified operation.	共享单元的状态不支持当前操作。
409	DeleteResourceShareConflict	You cannot delete a resource share while there are unfinished tasks.	有任务未处理完成，不能删除共享单元。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. AssociateResourceShare

调用AssociateResourceShare为共享单元关联共享资源或资源使用者。

使用说明

本文将提供一个示例，在地域 `cn-hangzhou` 下的共享单元 `rs-6GRmdD3X****` 中，添加共享资源VPC交换机 `vsw-bp183p93qs667muq1****`，将其共享给资源目录内的成员 `172050525300****`。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为10次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssociateResourceShare	要执行的操作。取值： AssociateResourceShare 。
ResourceShareId	String	是	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
Resources.N.ResourceType	String	否	VSwitch	共享资源类型。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个共享资源。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。 ? 说明 Resources.N.ResourceId 与 Resources.N.ResourceType 成对出现，需要同时设置。
Resources.N.ResourceId	String	否	vsw-bp183p93qs667muql****	共享资源ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个共享资源。 ? 说明 Resources.N.ResourceId与 Resources.N.ResourceType成对出现，需要同时设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Targets.N	String	否	172050525300*** *	资源使用者。取值： - 资源目录ID：将资源共享给整个资源目录。更多信息，请参见查看资源目录ID。 - 资源夹ID：将资源共享给指定资源夹。更多信息，请参见查看资源夹ID。 - 成员ID：将资源共享给指定成员。更多信息，请参见查看成员ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个资源使用者。

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	111FB84A-60A9-403E-9067-E55D7EE95BD1	请求ID。
ResourceShareAssociations	Array of ResourceShare Association		共享单元关联的共享资源或资源使用者信息。
UpdateTime	String	2020-12-04T09:40:41.246Z	更新关联的时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源 <code>Resource</code> 时，该参数为更新资源的时间。 - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源使用者 <code>Target</code> 时，该参数为更新资源使用者的时间。
EntityId	String	vsw-bp183p93qs667muq1****	关联实体ID。取值： - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源 <code>Resource</code> 时，该参数为资源ID。 - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源使用者 <code>Target</code> 时，该参数为资源目录ID、资源夹ID或成员ID。
ResourceShareName	String	test	共享单元名称。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2020-12-04T09:40:41.246Z	关联的时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 AssociationType 为资源 Resource 时，该参数为添加资源的时间。 - 当关联类型 AssociationType 为资源使用者 Target 时，该参数为添加资源使用者的时间。
EntityType	String	VSwitch	关联实体类型。取值： - 当关联实体为资源时，该参数为资源类型。更多信息，请参见支持资源共享的云服务。 - 当关联实体为资源使用者时，该参数为 Account 。
ResourceShareId	String	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
AssociationStatusMessage	String	The reason for the association failure.	关联失败的原因。
AssociationType	String	Resource	关联类型。取值： - Resource：资源。 - Target：资源使用者。
AssociationStatus	String	Associating	关联状态。取值： - Associating：关联中。 - Associated：已关联。 - Failed：关联失败。 - Disassociating：分离中。 - Disassociated：已分离。  说明 Failed 和 Disassociated 状态的记录，会在48~96小时内被系统自动删除。

示例

请求示例


```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=AssociateResourceShare
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceShareId=rs-6GRmdD3X****
&Resources.1.ResourceId=vsw-bp183p93qs667muql****
&Resources.1.ResourceType=VSwitch
&Targets.1=172050525300****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AssociateResourceShareResponse>
  <ResourceShareAssociations>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <EntityId>vsw-bp183p93qs667muql****</EntityId>
    <EntityType>VSwitch</EntityType>
    <AssociationStatusMessage></AssociationStatusMessage>
    <AssociationType>Resource</AssociationType>
    <CreateTime>2020-12-04T09:40:41.246Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-04T09:40:41.246Z</UpdateTime>
    <ResourceShareName>test</ResourceShareName>
    <AssociationStatus>Associating</AssociationStatus>
  </ResourceShareAssociations>
  <ResourceShareAssociations>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <EntityId>172050525300****</EntityId>
    <EntityType>Account</EntityType>
    <AssociationStatusMessage></AssociationStatusMessage>
    <AssociationType>Target</AssociationType>
    <CreateTime>2020-12-04T09:40:41.250Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-04T09:40:41.250Z</UpdateTime>
    <ResourceShareName>test1</ResourceShareName>
    <AssociationStatus>Associating</AssociationStatus>
  </ResourceShareAssociations>
  <RequestId>111FB84A-60A9-403E-9067-E55D7EE95BD1</RequestId>
</AssociateResourceShareResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceShareAssociations" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "EntityId" : "vsw-bp183p93qs667muql****",
    "EntityType" : "VSwitch",
    "AssociationStatusMessage" : "",
    "AssociationType" : "Resource",
    "CreateTime" : "2020-12-04T09:40:41.246Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-04T09:40:41.246Z",
    "ResourceShareName" : "test",
    "AssociationStatus" : "Associating"
  }, {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "EntityId" : "172050525300****",
    "EntityType" : "Account",
    "AssociationStatusMessage" : "",
    "AssociationType" : "Target",
    "CreateTime" : "2020-12-04T09:40:41.250Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-04T09:40:41.250Z",
    "ResourceShareName" : "test1",
    "AssociationStatus" : "Associating"
  } ],
  "RequestId" : "111FB84A-60A9-403E-9067-E55D7EE95BD1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceShareId	You must specify ResourceShareId.	ResourceShareId参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceShareId	The ResourceShareId is invalid.	ResourceShareId参数错误。
400	InvalidParameter.Resources	The Resources is invalid.	选定的共享资源无效。
400	InvalidParameter.Resources.Duplicate	The Resources contains duplicate values.	选定的共享资源有重复项。
400	InvalidParameter.Resources.Length	The maximum number of Resources exceeds 5.	选定的共享资源数量超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Targets	The Targets is invalid.	资源使用者的参数不符合规则。
400	InvalidParameter.Targets.Duplicate	The Targets contains duplicate values.	资源使用者有重复项。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Targets.Length	The maximum number of Targets exceeds 5.	资源使用者数量超限（最大5个）。
400	InvalidTarget	The shared target does not exist in the resource directory.	资源使用者不在资源目录内。
400	ResourceAndTargetBothEmpty	Either a resource or a shared target must be specified.	必须指定一个资源或一个资源使用者。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。
404	EntityNotExists.ResourceShare	The resource share does not exist in the current account.	共享单元不在当前账号内。
409	NotEnableSharingWithResourceDirectory	You have not enabled sharing with your Resource Directory.	未开启与资源目录组织的共享。
409	AccountNotInResourceDirectory	The account is not a master or a member of a resource directory.	资源使用者不在资源目录内。
409	ResourceShareStatusMismatchAction	The status of the resource share does not allow the specified operation.	共享单元的状态不支持当前操作。
409	QuotaExceeded.SharedResource.Count	The maximum number of shared resources per account exceeds the limit.	共享的资源超出单个账号最大限制。
409	ShareWithYourself	You cannot share resources with yourself.	资源使用者不能是自己。
409	AssociateConflict	You cannot perform the operation while disassociation operation is being performed.	取消关联中，不能操作关联。
409	NotManagementAccount	Only the management account of the service is allowed to share such resources.	当前资源类型仅支持资源目录的管理账号共享资源。如仍需使用当前账号，请联系管理账号将当前账号设置为当前资源类型所属可信服务的委派管理员账号。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DisassociateResourceShare

调用DisassociateResourceShare为共享单元移除共享资源或资源使用者。

使用说明

本文将提供一个示例，在地域 `cn-hangzhou` 下的共享单元 `rs-6GRmdD3X****` 中，移除资源使用者 `172050525300****`，即停止对该资源使用者的共享。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为10次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisassociateResourceShare	要执行的操作。取值： DisassociateResourceShare 。
ResourceShareId	String	是	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
Resources.N.ResourceType	String	否	VSwitch	共享资源类型。 N的取值范围：1~5，即每次最多移除5个共享资源。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。  说明 Resources.N.ResourceId与Resources.N.ResourceType成对出现，需要同时设置。
Resources.N.ResourceId	String	否	vsw-bp183p93qs667muql****	共享资源ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多移除5个共享资源。  说明 Resources.N.ResourceId与Resources.N.ResourceType成对出现，需要同时设置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Targets.N	String	否	172050525300*** *	资源使用者。取值： - 资源目录ID：将资源共享给整个资源目录。更多信息，请参见查看资源目录ID。 - 资源夹ID：将资源共享给指定资源夹。更多信息，请参见查看资源夹ID。 - 成员ID：将资源共享给指定成员。更多信息，请参见查看成员ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个资源使用者。

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	95230BC9-A8E8-4493-96BD-4F0C758E37F8	请求ID。
ResourceShareAssociations	Array of ResourceShare Association		共享单元关联的共享资源或资源使用者信息。
UpdateTime	String	2020-12-04T09:40:45.556Z	取消关联的更新时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源 <code>Resource</code> 时，该参数为移除资源的更新时间。 - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源使用者 <code>Target</code> 时，该参数为移除资源使用者的更新时间。
EntityId	String	172050525300****	关联实体ID。取值： - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源 <code>Resource</code> 时，该参数为资源ID。 - 当关联类型 <code>AssociationType</code> 为资源使用者 <code>Target</code> 时，该参数为资源目录ID、资源夹ID或成员ID。
ResourceShareName	String	test	共享单元名称。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2020-12-04T09:40:41.250Z	取消关联的时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 AssociationType 为资源 Resource 时，该参数为移除资源的时间。 - 当关联类型 AssociationType 为资源使用者 Target 时，该参数为移除资源使用者的时间。
EntityType	String	Account	关联实体类型。取值： - 当关联实体为资源时，该参数为资源类型。更多信息，请参见支持资源共享的云服务。 - 当关联实体为资源使用者时，该参数为 Account。
ResourceShareId	String	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
AssociationStatusMessage	String	The Resources is invalid.	取消关联失败的原因。
AssociationType	String	Target	关联类型。取值： - Resource：资源。 - Target：资源使用者。
AssociationStatus	String	Disassociating	关联状态。取值： - Associating：关联中。 - Associated：已关联。 - Failed：关联失败。 - Disassociating：分离中。 - Disassociated：已分离。  说明 Failed 和 Disassociated 状态的记录，会在48~96小时内被系统自动删除。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=DisassociateResourceShare
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceShareId=rs-6GRmdD3X****
&Targets.1=172050525300****
&<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" ?>
<DisassociateResourceShareResponse>
  <ResourceShareAssociations>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <EntityId>172050525300****</EntityId>
    <EntityType>Account</EntityType>
    <AssociationStatusMessage></AssociationStatusMessage>
    <AssociationType>Target</AssociationType>
    <CreateTime>2020-12-04T09:40:41.250Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-04T09:40:45.556Z</UpdateTime>
    <ResourceShareName>test</ResourceShareName>
    <AssociationStatus>Disassociating</AssociationStatus>
  </ResourceShareAssociations>
  <RequestId>95230BC9-A8E8-4493-96BD-4F0C758E37F8</RequestId>
</DisassociateResourceShareResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceShareAssociations" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "EntityId" : "172050525300****",
    "EntityType" : "Account",
    "AssociationStatusMessage" : "",
    "AssociationType" : "Target",
    "CreateTime" : "2020-12-04T09:40:41.250Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-04T09:40:45.556Z",
    "ResourceShareName" : "test",
    "AssociationStatus" : "Disassociating"
  } ],
  "RequestId" : "95230BC9-A8E8-4493-96BD-4F0C758E37F8"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceShareId	You must specify ResourceShareId.	ResourceShareId参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceShareId	The ResourceShareId is invalid.	ResourceShareId参数错误。
400	InvalidParameter.Resources	The Resources is invalid.	选定的共享资源无效。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Resources.Duplicate	The Resources contains duplicate values.	选定的共享资源有重复项。
400	InvalidParameter.Resources.Length	The maximum number of Resources exceeds 5.	选定的共享资源数量超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Targets	The Targets is invalid.	资源使用者的参数不符合规则。
400	InvalidParameter.Targets.Duplicate	The Targets contains duplicate values.	资源使用者有重复项。
400	InvalidParameter.Targets.Length	The maximum number of Targets exceeds 5.	资源使用者数量超限（最大5个）。
400	ResourceAndTargetBothEmpty	Either a resource or a shared target must be specified.	必须指定一个资源或一个资源使用者。
400	DisassociateInvalid	You can not disassociate unassociated resource or target.	对象未关联，不能取消关联。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。
404	EntityNotExists.ResourceShare	The resource share does not exist in the current account.	共享单元不在当前账号内。
409	AccountNotInResourceDirectory	The account is not a master or a member of a resource directory.	资源使用者不在资源目录内。
409	ResourceShareStatusMismatchAction	The status of the resource share does not allow the specified operation.	共享单元的状态不支持当前操作。
409	DisassociateConflict	You cannot perform the operation while association is already in progress.	关联中，不能操作关联。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. ListResourceShareAssociations

调用ListResourceShareAssociations查询共享单元中关联资源或资源使用者的记录。

使用说明

本文将提供一个示例，在地域 `cn-hangzhou`，查询当前账号创建的共享单元中关联的共享资源的记录。返回结果显示，当前账号关联过以下2个资源：

- 在共享单元 `rs-6GRmdD3X****` 中，添加过 `VSwitch` 类型的共享资源 `vsw-bp1upw03qyz8n7us9****`，该资源处于关联中 `Associated` 状态，即该资源正常共享中。
- 在共享单元 `rs-6GRmdD3X****` 中，移除过 `VSwitch` 类型的共享资源 `vsw-bp183p93qs667muql****`，该资源处于已分离 `Disassociated` 状态，即该资源已停止共享。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListResourceShareAssociations	要执行的操作。取值： ListResourceShareAssociations 。
ResourceId	String	否	vsw-bp183p93qs667muql****	资源ID。 说明 当 AssociationType 为 Target 时，该参数不可用。
Target	String	否	172050525300***	资源使用者ID。 说明 当 AssociationType 为 Resource 时，该参数不可用。
AssociationType	String	是	Resource	关联类型：取值： - Resource：查询关联共享资源的记录。 - Target：查询关联资源使用者的记录。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AssociationStatus	String	否	Associated	关联状态。取值： - Associating：关联中。 - Associated：已关联。 - Failed：关联失败。 - Disassociating：分离中。 - Disassociated：已分离。  说明 Failed 和 Disassociated 状态的记录，会在48~96小时内被系统自动删除。
MaxResults	Integer	否	20	单次请求返回结果的最大条数。 取值范围：1~100。默认值：20。
NextToken	String	否	TGlzdFJlc291cm**	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 NextToken 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
ResourceShareIds.N	String	否	rs-6GRmdD3X****	共享单元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
NextToken	String	TGlzdFJlc291cm****	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 NextToken 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RequestId	String	11BA57B5-7301-4E2F-BBA5-2AE4C2F4FCDB	请求ID。
ResourceShareAssociations	Array of ResourceShare Association		共享资源或资源使用者信息。

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2020-12-07T07:39:02.920Z	更新关联的时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 AssociationType 为资源 Resource 时，该参数为更新资源的时间。 - 当关联类型 AssociationType 为资源使用者 Target 时，该参数为更新资源使用者的时间。
EntityId	String	vsw-bp1upw03qyz8n7usg****	关联实体ID。取值： - 当关联类型 AssociationType 为资源 Resource 时，该参数为资源ID。 - 当关联类型 AssociationType 为资源使用者 Target 时，该参数为资源使用者ID。
ResourceShareName	String	example	共享单元名称。
CreateTime	String	2020-12-07T07:39:01.818Z	关联的时间。存在以下两种情况： - 当关联类型 AssociationType 为资源 Resource 时，该参数为添加或移除资源的时间。 - 当关联类型 AssociationType 为资源使用者 Target 时，该参数为添加或移除资源使用者的时间。
EntityType	String	VSwitch	关联实体类型。取值： - 当关联实体为资源时，该参数为资源类型。更多信息，请参见支持资源共享的云服务。 - 当关联实体为资源使用者时，该参数为 Account。
ResourceShareId	String	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
AssociationStatusMessage	String	The reason for the association failure.	关联失败的原因。
AssociationType	String	Resource	关联类型。取值： - Resource：资源。 - Target：资源使用者。

名称	类型	示例值	描述
AssociationStatus	String	Associated	关联状态。取值： - Associating：关联中。 - Associated：已关联。 - Failed：关联失败。 - Disassociating：分离中。 - Disassociated：已分离。  说明 Failed 和 Disassociated 状态的记录，会在48~96小时内被系统自动删除。

示例

请求示例

```
https://resource-sharing.aliyuncs.com/?Action=ListResourceShareAssociations
&AssociationType=Resource
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ListResourceShareAssociationsResponse>
  <ResourceShareAssociations>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <ResourceShareName>example</ResourceShareName>
    <EntityId>vsw-bplupw03qyz8n7us9****</EntityId>
    <EntityType>VSwitch</EntityType>
    <AssociationStatusMessage></AssociationStatusMessage>
    <AssociationType>Resource</AssociationType>
    <CreateTime>2020-12-07T07:39:01.818Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-07T07:39:02.920Z</UpdateTime>
    <AssociationStatus>Associated</AssociationStatus>
  </ResourceShareAssociations>
  <ResourceShareAssociations>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <ResourceShareName>example</ResourceShareName>
    <EntityId>vsw-bp183p93qs667muql****</EntityId>
    <EntityType>VSwitch</EntityType>
    <AssociationStatusMessage></AssociationStatusMessage>
    <AssociationType>Resource</AssociationType>
    <CreateTime>2020-12-04T09:40:41.246Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-07T03:17:24.067Z</UpdateTime>
    <AssociationStatus>Disassociated</AssociationStatus>
  </ResourceShareAssociations>
  <RequestId>l1BA57B5-7301-4E2F-BBA5-2AE4C2F4FCDB</RequestId>
</ListResourceShareAssociationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceShareAssociations" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "ResourceShareName" : "example",
    "EntityId" : "vsw-bp1upw03qyz8n7us9****",
    "EntityType" : "VSwitch",
    "AssociationStatusMessage" : "",
    "AssociationType" : "Resource",
    "CreateTime" : "2020-12-07T07:39:01.818Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-07T07:39:02.920Z",
    "AssociationStatus" : "Associated"
  }, {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "ResourceShareName" : "example",
    "EntityId" : "vsw-bp183p93qs667muql****",
    "EntityType" : "VSwitch",
    "AssociationStatusMessage" : "",
    "AssociationType" : "Resource",
    "CreateTime" : "2020-12-04T09:40:41.246Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-07T03:17:24.067Z",
    "AssociationStatus" : "Disassociated"
  } ],
  "RequestId" : "11BA57B5-7301-4E2F-BBA5-2AE4C2F4FCDB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.AssociationType	You must specify AssociationType.	AssociationType参数缺失。
400	InvalidParameter.AssociationType	The AssociationType is invalid.	AssociationType参数错误。
400	InvalidParameter.AssociationStatus	The AssociationStatus is invalid.	AssociationStatus参数错误。
400	InvalidParameter.MaxResults	The MaxResults is invalid.	MaxResults参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken	The NextToken is invalid.	NextToken参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken.Length	The maximum length of NextToken exceeds 256 characters.	NextToken长度超限（最大256个字符）。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds	The ResourceShareIds is invalid.	ResourceShareIds参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Duplicate	The ResourceShareIds contains duplicate values.	ResourceShareIds有重复项。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Length	The maximum length of ResourceShareIds exceeds 5 characters.	ResourceShareIds长度超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Target	The Target is invalid.	资源所有者传参错误。
400	InvalidParameter.ResourceId	The ResourceId is invalid.	ResourceId参数错误。
400	ConflictedAssociationType	The specified ResourceId or Target conflicts with AssociationType.	参数组合冲突：传入参数与AssociationType选定项不符。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. ListSharedResources

调用ListSharedResources查询您共享的资源列表或者其他账号共享给您的资源列表。

使用说明

本文将提供一个示例，查询您在地域 `cn-hangzhou` 下共享的资源列表。返回结果显示，您只共享过1个资源，即在共享单元 `rs-6GRmdD3X****` 中共享过 `VSwitch` 类型的资源 `vsw-bp1upw03qyz8n7us9****`。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceOwner	String	是	Self	共享单元归属者。取值： - Self：查询您创建的共享单元中，共享给其他账号的资源列表。 - OtherAccounts：查询其他账号创建的共享单元中，共享给您的资源列表。
ResourceType	String	否	VSwitch	共享资源类型。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。
Target	String	否	172050525300*** *	资源使用者。 资源共享的受益方，可以使用共享的资源，通常为资源目录内的成员ID。关于如何获取成员ID，请参见 查看成员基本信息 。
MaxResults	Integer	否	20	单次请求返回结果的最大条数。 取值范围：1~100。默认值：20。
NextToken	String	否	TGlzdFJlc291cm** **	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 <code>NextToken</code> 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 资源共享支持的地域，请参见 DescribeRegions 。
ResourceShareIds.N	String	否	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
ResourceIds.N	String	否	vsw-bp1upw03qyz8n7us9****	共享资源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
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	TGlzdFJlc291cm****	当请求的返回结果被截断时，您可以使用NextToken再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RequestId	String	04677DCA-7C33-464B-8811-1B1DA3C3D197	请求ID。
SharedResources	Array of SharedResource		共享资源信息。
UpdateTime	String	2020-12-07T07:39:02.921Z	更新关联资源的时间。
ResourceType	String	VSwitch	共享资源类型。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。
CreateTime	String	2020-12-07T07:39:02.921Z	关联资源的时间。
ResourceShareId	String	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。
ResourceId	String	vsw-bp1upw03qyz8n7usg****	共享资源ID。
ResourceStatus	String	Available	共享资源状态。查询您共享的资源时不返回该参数，查询共享给您的资源时返回该参数。 取值： - Available：资源可用。 - ZonalResourceInaccessible：在当前可用区，资源不可用。 - LimitExceeded：配额超限，资源不可用。 - Unavailable：资源不可用。
ResourceStatusMessage	String	The reason for the association failure.	关联失败的原因。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=ListSharedResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceOwner=Self
&<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" ?>
<ListSharedResourcesResponse>
  <RequestId>04677DCA-7C33-464B-8811-1B1DA3C3D197</RequestId>
  <SharedResources>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <ResourceId>vsw-bp1upw03qyz8n7us9****</ResourceId>
    <CreateTime>2020-12-07T07:39:02.921Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-07T07:39:02.921Z</UpdateTime>
    <ResourceType>VSwitch</ResourceType>
  </SharedResources>
</ListSharedResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04677DCA-7C33-464B-8811-1B1DA3C3D197",
  "SharedResources" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "ResourceId" : "vsw-bp1upw03qyz8n7us9****",
    "CreateTime" : "2020-12-07T07:39:02.921Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-07T07:39:02.921Z",
    "ResourceType" : "VSwitch"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceOwner	You must specify ResourceOwner.	ResourceOwner参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceOwner	The ResourceOwner is invalid.	ResourceOwner参数错误。
400	InvalidParameter.ResourceType	The ResourceType is invalid.	传入的资源类型错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.MaxResults	The MaxResults is invalid.	MaxResults参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken	The NextToken is invalid.	NextToken参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken.Length	The maximum length of NextToken exceeds 256 characters.	NextToken长度超限（最大256个字符）。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds	The ResourceShareIds is invalid.	ResourceShareIds参数错误。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Duplicate	The ResourceShareIds contains duplicate values.	ResourceShareIds有重复项。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Length	The maximum length of ResourceShareIds exceeds 5 characters.	ResourceShareIds长度超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.ResourceIds	The ResourceIds is invalid.	传入的资源ID错误。
400	InvalidParameter.ResourceIds.Duplicate	The specified ResourceId contains duplicate values.	传入的资源ID有重复项。
400	InvalidParameter.ResourceIds.Length	The maximum number of ResourceIds (5) is exceeded.	传入的资源ID数量超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Target	The Target is invalid.	资源所有者传参错误。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. ListSharedTargets

调用ListSharedTargets查询资源使用者列表。

使用说明

如果您是资源共享者，您可以查询您把资源共享给了哪些资源使用者。

如果您是资源使用者，您可以查询您参与了哪些资源共享。

本文将提供一个示例，查询在地域 `cn-hangzhou` 下您发起的资源共享的资源使用者列表。返回结果显示，您将资源共享给了资源使用者 `114240524784****` 和 `172050525300****`。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒，全局QPS限制为500次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListSharedTargets	要执行的操作。取值： ListSharedTargets 。
ResourceOwner	String	是	Self	共享单元归属者。 - Self：查询您创建的共享单元中，关联的资源使用者列表。 - OtherAccounts：查询其他账号创建的共享单元中，您作为资源使用者的列表。
ResourceType	String	否	VSwitch	共享资源类型。 支持共享的资源类型，请参见 支持资源共享的云服务 。
ResourceId	String	否	vsw-bp1upw03qyz8n7us9****	共享资源ID。
MaxResults	Integer	否	20	单次请求返回结果的最大条数。 取值范围：1~100。默认值：20。
NextToken	String	否	TGlzdFJlc291cm**	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 <code>NextToken</code> 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 支持资源共享的地域，请参见 DescribeRegions 。
ResourceShareIds.N	String	否	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多指定5个共享单元。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Targets.N	String	否	114240524784*** *	资源使用者。取值： - 资源目录ID：将资源共享给整个资源目录。更多信息，请参见查看资源目录ID。 - 资源夹ID：将资源共享给指定资源夹。更多信息，请参见查看资源夹ID。 - 成员ID：将资源共享给指定成员。更多信息，请参见查看成员ID。 N的取值范围：1~5，即每次最多添加5个资源使用者。

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
NextToken	String	TGlzdFJlc291cm****	当请求的返回结果被截断时，您可以使用 <code>NextToken</code> 再次发起请求，获取从当前截断位置之后的内容。
RequestId	String	04677DCA-7C33-464B-8811-1B1DA3C3D197	请求ID。
SharedTargets	Array of SharedTarget		资源使用者信息。
TargetId	String	114240524784****	资源使用者ID。
UpdateTime	String	2020-12-07T09:16:59.905Z	更新关联资源使用者的时间。
CreateTime	String	2020-12-07T09:16:59.905Z	关联资源使用者的时间。
ResourceShareId	String	rs-6GRmdD3X****	共享单元ID。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=ListSharedTargets
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceOwner=Self
&<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" ?>
<ListSharedTargetsResponse>
  <RequestId>445ECACB-1082-4008-ABD4-8B259EFF4855</RequestId>
  <SharedTargets>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <CreateTime>2020-12-07T09:16:59.905Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-07T09:16:59.905Z</UpdateTime>
    <TargetId>114240524784****</TargetId>
  </SharedTargets>
  <SharedTargets>
    <ResourceShareId>rs-6GRmdD3X****</ResourceShareId>
    <CreateTime>2020-12-07T09:15:26.879Z</CreateTime>
    <UpdateTime>2020-12-07T09:15:26.879Z</UpdateTime>
    <TargetId>172050525300****</TargetId>
  </SharedTargets>
</ListSharedTargetsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "445ECACB-1082-4008-ABD4-8B259EFF4855",
  "SharedTargets" : [ {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "CreateTime" : "2020-12-07T09:16:59.905Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-07T09:16:59.905Z",
    "TargetId" : "114240524784****"
  }, {
    "ResourceShareId" : "rs-6GRmdD3X****",
    "CreateTime" : "2020-12-07T09:15:26.879Z",
    "UpdateTime" : "2020-12-07T09:15:26.879Z",
    "TargetId" : "172050525300****"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter.ResourceOwner	You must specify ResourceOwner.	ResourceOwner参数缺失。
400	InvalidParameter.ResourceOwner	The ResourceOwner is invalid.	ResourceOwner参数错误。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceType	The ResourceType is invalid.	传入的资源类型错误。
400	InvalidParameter.MaxResults	The MaxResults is invalid.	MaxResults参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken	The NextToken is invalid.	NextToken参数错误。
400	InvalidParameter.NextToken.Length	The maximum length of NextToken exceeds 256 characters.	NextToken长度超限（最大256个字符）。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds	The ResourceShareIds is invalid.	ResourceShareIds参数错误。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Duplicate	The ResourceShareIds contains duplicate values.	ResourceShareIds有重复项。
400	InvalidParameter.ResourceShareIds.Length	The maximum length of ResourceShareIds exceeds 5 characters.	ResourceShareIds长度超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.Targets	The Targets is invalid.	资源使用者的参数不符合规则。
400	InvalidParameter.Targets.Duplicate	The Targets contains duplicate values.	资源使用者有重复项。
400	InvalidParameter.Targets.Length	The maximum number of Targets exceeds 5.	资源使用者数量超限（最大5个）。
400	InvalidParameter.ResourceId	The ResourceId is invalid.	ResourceId参数错误。
400	InvalidParameter	The specified parameter is invalid.	参数无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询支持资源共享的地域。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作。取值：DescribeRegions。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。取值： - cn-hangzhou：华东1（杭州） - cn-shanghai：华东2（上海） - cn-beijing：华北2（北京） - cn-zhangjiakou：华北3（张家口） - ap-southeast-1：新加坡
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	支持的语言。取值： - 中文：zh-CN - 英文：en-US

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
Regions	Array of Region		地域信息。
LocalName	String	华东1（杭州）	地域名称。
RegionEndpoint	String	resourcesharing.cn-hangzhou.aliyuncs.com	地域的接入地址。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RequestId	String	0D64A198-5842-4570-8E26-5E540CDC84CD	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcesharing.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>0D64A198-5842-4570-8E26-5E540CDC84CD</RequestId>
  <Regions>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RegionEndpoint>resourcesharing.cn-hangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <RegionEndpoint>resourcesharing.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    <RegionEndpoint>resourcesharing.cn-beijing.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北2（北京）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
    <RegionEndpoint>resourcesharing.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>华北3（张家口）</LocalName>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
    <RegionEndpoint>resourcesharing.ap-southeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <LocalName>新加坡</LocalName>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0D64A198-5842-4570-8E26-5E540CDC84CD",
  "Regions": [
    {
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint": "resourcesharing.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华东1（杭州）"
    },
    {
      "RegionId": "cn-shanghai",
      "RegionEndpoint": "resourcesharing.cn-shanghai.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华东2（上海）"
    },
    {
      "RegionId": "cn-beijing",
      "RegionEndpoint": "resourcesharing.cn-beijing.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华北2（北京）"
    },
    {
      "RegionId": "cn-zhangjiakou",
      "RegionEndpoint": "resourcesharing.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华北3（张家口）"
    },
    {
      "RegionId": "ap-southeast-1",
      "RegionEndpoint": "resourcesharing.ap-southeast-1.aliyuncs.com",
      "LocalName": "新加坡"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.API参考（资源组）

10.1. CreateResourceGroup

调用CreateResourceGroup创建资源组。

 说明

一个阿里云账号下最多创建30个资源组。

本文将提供一个示例，创建一个名为 `my-project` 的资源组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateResourceGroup	要执行的操作。取值：CreateResourceGroup。
Name	String	是	my-project	资源组唯一标识。 长度为3~50个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。必须以英文字母开头。
DisplayName	String	是	my-project	资源组显示名称。 长度为1~50个字符或汉字。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
ResourceGroup	Object		资源组信息。
DisplayName	String	my-project	资源组显示名称。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Creating	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。
RegionStatuses	Array of RegionStatus		各个地域的资源组状态。
RegionStatus			
Status	String	Creating	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。
RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。
AccountId	String	151266687691****	资源组所属的阿里云账号ID。
Name	String	my-project	资源组唯一标识。
CreateDate	String	2021-06-05T14:39:13+08:00	资源组创建时间（UTC时间）。
Id	String	rg-9gL0oK****	资源组ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateResourceGroup
&Name=my-project
&DisplayName=my-project
&<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" ?>
<CreateResourceGroupResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <ResourceGroup>
    <Status>Creating</Status>
    <RegionStatuses>
      <RegionStatus>
```

```
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-south-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-beijing</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-guangzhou</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-hangzhou-cloudstone</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-hangzhou-test-306</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-heyuan</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
```

```
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-north-2-gov-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-shanghai-finance-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-shenzhen-finance-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-wulanchabu</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>eu-central-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>eu-west-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>me-east-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
  <Status>Creating</Status>
  <RegionId>rus-west-1</RegionId>
</RegionStatus>
<RegionStatus>
```

```

    <Status>Creating</Status>
    <RegionId>us-east-1</RegionId>
  </RegionStatus>
  <RegionStatus>
    <Status>Creating</Status>
    <RegionId>us-west-1</RegionId>
  </RegionStatus>
</RegionStatuses>
<AccountId>151266687691****</AccountId>
<DisplayName>my-project</DisplayName>
<Id>rg-9gLOoK****</Id>
<CreateDate>2021-06-05T14:39:13+08:00</CreateDate>
<Name>my-project</Name>
</ResourceGroup>
</CreateResourceGroupResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "ResourceGroup" : {
    "Status" : "Creating",
    "RegionStatuses" : {
      "RegionStatus" : [ {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-northeast-1"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-south-1"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-southeast-1"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-southeast-2"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-southeast-3"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "ap-southeast-5"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "cn-beijing"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "cn-chengdu"
      }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "cn-guangzhou"
      }, {
        "Status" : "Creating"

```

```
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-hangzhou-cloudstone"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-hangzhou-test-306"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-heyan"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-hongkong"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-huhehaote"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-north-2-gov-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-qingdao"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-shanghai"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-shanghai-finance-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-shenzhen"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-shenzhen-finance-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-wulanchabu"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "cn-zhangjiakou"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "eu-central-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "eu-west-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "me-east-1"
  }, {
    "Status" : "Creating",
    "RegionId" : "rus-west-1"
  }, {
    "Status" : "Creating".
```



```
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "us-east-1"
    }, {
        "Status" : "Creating",
        "RegionId" : "us-west-1"
    } ]
},
"AccountId" : "151266687691****",
"DisplayName" : "my-project",
"Id" : "rg-9gLOoK****",
"CreateDate" : "2021-06-05T14:39:13+08:00",
"Name" : "my-project"
}
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Name.InvalidChars	The Name is invalid.	参数Name无效。
400	InvalidParameter.Name.Length	The maximum length of Name is exceeded.	参数Name长度超出范围。
400	InvalidParameter.DisplayName.Length	The maximum length of DisplayName is exceeded.	参数DisplayName长度超出范围。
400	MissingParameter.DisplayName	You must specify DisplayName.	参数DisplayName缺失。
400	InvalidParameter.DisplayName	The DisplayName is invalid.	参数DisplayName无效。
409	LimitExceeded.ResourceGroup	The count of resource groups beyond the current limits.	资源组数量超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. ListResourceGroups

调用ListResourceGroups查询资源组列表。

使用说明

您可以调用本API查询当前账号下的所有资源组列表，也可以根据资源组状态、资源组ID、资源组标识或资源组显示名称查询对应的资源组列表。

本文将提供一个示例，查询当前账号下的资源组 `rg-1hSBH2****` 和 `rg-9gLOoK****` 的基本信息。

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	ListResourceGroups	要执行的操作。取值：ListResourceGroups。
Status	String	否	OK	资源组状态，用于查询的过滤条件。取值： - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据条数。 取值范围：1~100。默认值：10。
ResourceGroupId	String	否	rg-9gLOoK****	资源组ID，用于查询的过滤条件。 长度不能超过18个字符，且以 rg- 开头。  说明 该参数已被收编到参数 ResourceGroupIds，如果您同时设置了 ResourceGroupId 和 ResourceGroupIds，则以 ResourceGroupIds 为准。
DisplayName	String	否	my-project	资源组显示名称，用于查询的过滤条件。支持模糊查询。 长度不能超过50个字符。
Name	String	否	my-project	资源组唯一标识，用于查询的过滤条件。支持模糊查询。 长度不能超过50个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
Tag	Array	否		标签，用于查询的过滤条件。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Key	String	否	k1	标签键。
Value	String	否	v1	标签值。
IncludeTags	Boolean	否	false	是否返回标签信息。取值： - false（默认值）：不返回。 - true：返回。  说明 当您设置了标签过滤条件后，不论 IncludeTags 为何值，都会返回标签信息。
ResourceGroupIds	Array of String	否	{"rg-1hSBH2****","rg-9gLOoK****"}	资源组ID列表，用于查询的过滤条件。 最多可以设置100个资源组ID。  说明 如果您同时设置了 ResourceGroupId 和 ResourceGroupIds，则会以 ResourceGroupIds 为准。

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
TotalCount	Integer	2	符合请求参数条件的数据总条数。
RequestId	String	4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据条数。
PageNumber	Integer	1	页码。
ResourceGroups	Array of ResourceGroup		资源组列表。
ResourceGroup			

名称	类型	示例值	描述
DisplayName	String	my-project	资源组显示名称。
Status	String	OK	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。
AccountId	String	123456789****	资源组所属的阿里云账号ID。
Name	String	my-project	资源组唯一标识。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	资源组创建时间（UTC时间）。
Id	String	rg-9gL0oK****	资源组ID。
Tags	Array of Tag		标签列表。
Tag			
TagKey	String	k1	标签键。
TagValue	String	v1	标签值。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListResourceGroups
&IncludeTags=true
&ResourceGroupIds.1=rg-1hSBH2****
&ResourceGroupIds.2=rg-9gL0oK****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListResourceGroupsResponse>
  <RequestId>4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <ResourceGroups>
    <ResourceGroup>
      <Id>rg-1hSBH2****</Id>
      <AccountId>123456789****</AccountId>
      <Name>default</Name>
      <DisplayName>默认资源组</DisplayName>
      <Status>OK</Status>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <Tags>
        <Tag>
          <TagKey>k1</TagKey>
          <TagValue>v1</TagValue>
        </Tag>
      </Tags>
    </ResourceGroup>
    <ResourceGroup>
      <Id>rg-9gLOoK****</Id>
      <AccountId>123456789****</AccountId>
      <Name>my-project</Name>
      <DisplayName>my-project</DisplayName>
      <Status>OK</Status>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <Tags>
        <Tag>
          <TagKey>k2</TagKey>
          <TagValue>v2</TagValue>
        </Tag>
      </Tags>
    </ResourceGroup>
  </ResourceGroups>
</ListResourceGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4B450CA1-36E8-4AA2-8461-86B42BF4CC4E",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 2,
  "ResourceGroups" : {
    "ResourceGroup" : [ {
      "Id" : "rg-lhSBH2****",
      "AccountId" : "123456789****",
      "Name" : "default",
      "DisplayName" : "默认资源组",
      "Status" : "OK",
      "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
      "Tags" : {
        "Tag" : [ {
          "TagKey" : "k1",
          "TagValue" : "v1"
        } ]
      }
    }, {
      "Id" : "rg-9gL0oK****",
      "AccountId" : "123456789****",
      "Name" : "my-project",
      "DisplayName" : "my-project",
      "Status" : "OK",
      "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
      "Tags" : {
        "Tag" : [ {
          "TagKey" : "k2",
          "TagValue" : "v2"
        } ]
      }
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. GetResourceGroup

调用GetResourceGroup查询资源组信息。

使用说明

本文将提供一个示例，查询ID为 `rg-9gL0oK****` 的资源组信息。

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	GetResourceGroup	要执行的操作。取值： GetResourceGroup 。
ResourceGroupId	String	是	rg-9gLOoK****	资源组ID。 您可以调用 ListResourceGroups 查询资源组ID。
IncludeTags	Boolean	否	true	是否返回标签信息。取值： - false（默认值）：不返回。 - true：返回。

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	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043	请求ID。
ResourceGroup	Object		资源组信息。
DisplayName	String	my-project	资源组显示名称。
Status	String	OK	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。
RegionStatuses	Array of RegionStatus		各个地域的资源组状态。
RegionStatus			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	OK	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。 - Deleting：删除中。
RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。
AccountId	String	123456789****	资源组所属的阿里云账号ID。
Name	String	my-project	资源组唯一标识。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	资源组创建时间（UTC时间）。
Id	String	rg-9gL0oK****	资源组ID。
Tags	Array of Tag		标签列表。
Tag			
TagKey	String	k1	标签键。
TagValue	String	v1	标签值。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetResourceGroup
&ResourceGroupId=rg-9gL0oK****
&IncludeTags=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
<GetResourceGroupResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
  <ResourceGroup>
    <Id>rg-9gLOoK****</Id>
    <AccountId>123456789****</AccountId>
    <Name>my-project</Name>
    <DisplayName>my-project</DisplayName>
    <Status>OK</Status>
    <RegionStatuses>
      <RegionStatus>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <Status>OK</Status>
      </RegionStatus>
      <RegionStatus>
        <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
        <Status>OK</Status>
      </RegionStatus>
    </RegionStatuses>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <Tags>
      <Tag>
        <TagKey>k1</TagKey>
        <TagValue>v1</TagValue>
      </Tag>
    </Tags>
  </ResourceGroup>
</GetResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043",
  "ResourceGroup" : {
    "Id" : "rg-9gLOoK****",
    "AccountId" : "123456789****",
    "Name" : "my-project",
    "DisplayName" : "my-project",
    "Status" : "OK",
    "RegionStatuses" : {
      "RegionStatus" : [ {
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "Status" : "OK"
      }, {
        "RegionId" : "cn-qingdao",
        "Status" : "OK"
      } ]
    },
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
    "Tags" : {
      "Tag" : [ {
        "TagKey" : "k1",
        "TagValue" : "v1"
      } ]
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceGroupId	The ResourceGroupId is invalid.	资源组ID无效。
403	NoPermission	You are not authorized to perform the operation.	没有权限进行这个操作。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DeleteResourceGroup

调用DeleteResourceGroup删除资源组。

 **说明** 删除资源组前，请先删除资源组中的资源。

本文将提供一个示例，删除ID为 `rg-9gLOoK****` 的资源组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteResourceGroup	要执行的操作。取值： DeleteResourceGroup 。
ResourceGroupId	String	是	rg-9gLOoK****	资源组ID。 您可以调用 ListResourceGroups 查询资源组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	1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01	请求ID。
ResourceGroup	Object		资源组信息。
DisplayName	String	my-project	资源组显示名称。
Status	String	PendingDelete	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。
RegionStatuses	Array of RegionStatus		各个地域的资源组状态。
RegionStatus			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	PendingDelete	资源组状态。 - Creating：创建中。 - OK：创建成功。 - PendingDelete：等待删除。 - Deleting：删除中。
RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。
AccountId	String	123456789****	资源组所属的阿里云账号ID。
Name	String	my-project	资源组唯一标识。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	资源组创建时间（UTC时间）。
Id	String	rg-9gL0oK****	资源组ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DeleteResourceGroup
&ResourceGroupId=rg-9gL0oK****
&<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" ?>
<DeleteResourceGroupResponse>
  <RequestId>1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01</RequestId>
  <ResourceGroup>
    <Id>rg-9gLOoK****</Id>
    <AccountId>123456789****</AccountId>
    <Name>my-project</Name>
    <DisplayName>my-project</DisplayName>
    <Status>PendingDelete</Status>
    <RegionStatuses>
      <RegionStatus>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <Status>PendingDelete</Status>
      </RegionStatus>
      <RegionStatus>
        <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
        <Status>PendingDelete</Status>
      </RegionStatus>
    </RegionStatuses>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </ResourceGroup>
</DeleteResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1C488B66-B819-4D14-8711-C4EAAA13AC01",
  "ResourceGroup" : {
    "Id" : "rg-9gLOoK****",
    "AccountId" : "123456789****",
    "Name" : "my-project",
    "DisplayName" : "my-project",
    "Status" : "PendingDelete",
    "RegionStatuses" : {
      "RegionStatus" : [ {
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "Status" : "PendingDelete"
      }, {
        "RegionId" : "cn-qingdao",
        "Status" : "PendingDelete"
      } ]
    },
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceGroupId	The ResourceGroupId is invalid.	资源组ID无效。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。
409	DeleteConflict.ResourceGroup.Resource	Failed to delete the resource group because one or more cloud resources exist in the resource group. Try again later after you release the cloud resources.	资源组下存在云资源，请先释放资源。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. UpdateResourceGroup

调用UpdateResourceGroup修改资源组的基本信息。

本文将提供一个示例，修改指定资源组 `rg-9gLOoK****` 的显示名称为 `project`。

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	UpdateResourceGroup	要执行的操作。取值： UpdateResourceGroup 。
ResourceGroupId	String	是	rg-9gLOoK****	资源组ID。 您可以调用 ListResourceGroups 获取资源组ID。
NewDisplayName	String	是	project	资源组显示名称。 长度为1~50个字符或汉字。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
ResourceGroup	Object		资源组信息。
DisplayName	String	project	资源组显示名称。
AccountId	String	123456789****	资源组所属的阿里云账号ID。
Name	String	my-project	资源组唯一标识。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18+08:00	资源组创建时间（UTC时间）。
Id	String	rg-9gL0oK****	资源组ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=UpdateResourceGroup
&NewDisplayName=project
&ResourceGroupId=rg-9gL0oK****
&<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" ?>
<UpdateResourceGroupResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <ResourceGroup>
    <Id>rg-9gL0oK****</Id>
    <AccountId>123456789****</AccountId>
    <Name>my-project</Name>
    <DisplayName>project</DisplayName>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18+08:00</CreateDate>
  </ResourceGroup>
</UpdateResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "ResourceGroup" : {
    "Id" : "rg-9gLOoK****",
    "AccountId" : "123456789****",
    "Name" : "my-project",
    "DisplayName" : "project",
    "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18+08:00"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceGroupId	The ResourceGroupId is invalid.	资源组ID无效。
400	InvalidParameter.DisplayName	The DisplayName is invalid.	参数DisplayName无效。
400	MissingParameter.DisplayName	You must specify DisplayName.	参数DisplayName缺失。
400	InvalidParameter.DisplayName.Length	The maximum length of DisplayName is exceeded.	参数DisplayName长度超出范围。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. CreatePolicy

调用CreatePolicy创建一个权限策略。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyDocument	String	是	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"] }, "Version": "1"] }	权限策略内容。 长度为1~2048个字符。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
Description	String	否	OSS管理员权限	权限策略描述。 长度为1~1024个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	Struct		权限策略信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	权限策略创建时间。
DefaultVersion	String	v1	权限策略版本号。默认值：v1。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<CreatePolicyResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <Policy>
    <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <Description>OSS管理员权限</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </Policy>
</CreatePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "Policy": {
    "PolicyName": "OSS-Administrator",
    "PolicyType": "Custom",
    "Description": "OSS管理员权限",
    "DefaultVersion": "v1",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 128 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~128个字符之间。
400	InvalidParameter.PolicyDocument.Length	The maximum length of the policy document is exceeded. It must not exceed 2048 characters.	权限策略内容长度超限。权限策略长度不得长于2048个字符。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Description.Length	The maximum length of the description is exceeded. It must not exceed 1024 characters.	描述长度超限。最大不得超过1024个字符。
409	MalformedPolicyDocument	The policy format is invalid.	策略格式错误。
409	EntityAlreadyExists.Policy	The policy already exists.	权限策略已存在。
409	LimitExceeded.Policy	The maximum number of policies is exceeded.	权限策略数超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. ListPolicies

调用ListPolicies查看权限策略列表。

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	ListPolicies	要执行的操作。取值：ListPolicies。
PolicyType	String	否	Custom	权限策略类型。取值为空表示列出所有类型的权限策略。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Language	String	否	zh-CN	语言类型。系统权限策略的描述将以此语言返回。 - en: 英文。 - zh-CN: 中文。 - ja: 日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据行数。
Policies	Array		权限策略信息。
Policy			
AttachmentCount	Integer	1	引用次数。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	权限策略创建时间。
DefaultVersion	String	v1	权限策略默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。 - Custom: 自定义策略。 - System: 系统策略。
UpdateDate	String	2016-02-11T18:39:12Z	权限策略更新时间。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	数据总条数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPoliciesResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Policies>
    <Policy>
      <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <Description>OSS管理员权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    </Policy>
    <Policy>
      <PolicyName>ReadOnlyAccess</PolicyName>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <Description>只读权限</Description>
      <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
      <CreateDate>2015-02-11T18:39:12Z</CreateDate>
    </Policy>
  </Policies>
</ListPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 2,
  "Policies": {
    "Policy": [
      {
        "PolicyName": "OSS-Administrator",
        "PolicyType": "Custom",
        "Description": "OSS管理员权限",
        "DefaultVersion": "v1",
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "PolicyName": "ReadOnlyAccess",
        "PolicyType": "System",
        "Description": "只读权限",
        "DefaultVersion": "v1",
        "CreateDate": "2015-02-11T18:39:12Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. GetPolicy

调用GetPolicy获取指定的权限策略信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetPolicy	要执行的操作。取值：GetPolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyType	String	是	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
Language	String	否	zh-CN	语言类型。系统权限策略的描述将以此语言返回。 - en：英文。 - zh-CN：中文。 - ja：日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	Struct		权限策略信息。
AttachmentCount	Integer	0	引用次数。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	权限策略创建时间。
DefaultVersion	String	v1	权限策略默认版本。
Description	String	OSS管理员权限	权限策略描述。
PolicyDocument	String	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1" }	权限策略内容。
PolicyName	String	OSS-Administrator	权限策略名称。
PolicyType	String	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
UpdateDate	String	2016-01-23T12:33:18Z	权限策略更新时间。

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<GetPolicyResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
  <Policy>
    <PolicyName>OSS-Administrator</PolicyName>
    <PolicyType>Custom</PolicyType>
    <Description>OSS管理员权限</Description>
    <DefaultVersion>v1</DefaultVersion>
    <PolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": [ "oss:*" ], "Effect": "Allow", "Resource":
[ "acs:oss:*:*:*" ] }, "Version": "1" } </PolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2016-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    <AttachmentCount>0</AttachmentCount>
  </Policy>
</GetPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572",
  "Policy": {
    "PolicyName": "OSS-Administrator",
    "PolicyType": "Custom",
    "Description": "OSS管理员权限",
    "DefaultVersion": "v1",
    "PolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": [ \"oss:*\" ], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [ \"acs:oss:*:*:*\" ] }, \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2016-01-23T12:33:18Z",
    "AttachmentCount": 0
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. DeletePolicy

调用DeletePolicy删除指定的权限策略。

说明

- 删除权限策略前，必须删除此权限策略的非默认版本。关于如何删除权限策略版本，请参见[DeletePolicyVersion](#)。
- 删除权限策略前，应保证当前权限策略未被引用（即未授予RAM用户、用户组或RAM角色）。关于如何移除授权，请参见[DetachPolicy](#)。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeletePolicy	要执行的操作。取值：DeletePolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
409	DeleteConflict.Policy.User	Before deleting the policy, it may not be attached to any user.	删除权限策略前，此权限策略不能被授予任何用户。
409	DeleteConflict.Policy.Group	The policy cannot be attached to any group when you delete it.	删除权限策略前，此权限策略不能被授予任何组。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	DeleteConflict.Policy.Version	You must delete all non-default versions before you delete the policy.	删除权限策略前，必须删除此权限策略上的所有非默认版本。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. CreatePolicyVersion

调用CreatePolicyVersion创建权限策略版本。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreatePolicyVersion	要执行的操作。取值：CreatePolicyVersion。
PolicyDocument	String	是	{ "Statement": [{ "Action": ["oss:*"], "Effect": "Allow", "Resource": ["acs:oss:*:*:*"], "Version": "1" }	权限策略内容。 长度为1~2048个字符。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
SetAsDefault	Boolean	否	false	是否设置为默认权限策略。默认值为false。 - false：不设置为默认权限策略。 - true：设置为默认权限策略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersion	Struct		权限策略版本信息。

名称	类型	示例值	描述
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18	权限策略版本创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否为权限策略默认版本。
VersionId	String	v3	权限策略版本标识。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML

格式

```
<CreatePolicyVersionResponse>
  <RequestId>9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE</RequestId>
  <PolicyVersion>
    <VersionId>v3</VersionId>
    <IsDefaultVersion>false</IsDefaultVersion>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </PolicyVersion>
</CreatePolicyVersionResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE",
  "PolicyVersion": {
    "VersionId": "v3",
    "IsDefaultVersion": false,
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
409	LimitExceeded.Policy.Version	The maximum number of policy versions is exceeded.	权限策略版本数超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.11. DeletePolicyVersion

调用DeletePolicyVersion删除权限策略版本。

 **说明** 权限策略默认版本不能删除。

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	DeletePolicyVersion	要执行的操作。取值：DeletePolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
VersionId	String	是	v3	权限策略版本标识。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
400	InvalidParameter.VersionId.Format	The specified version ID is invalid.	权限策略版本ID格式错误。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
404	EntityNotExist.Policy.Version	The policy version does not exist.	权限策略版本不存在。
409	DeleteConflict.Policy.Version.Default	You cannot delete the default policy version.	无法删除正在使用的权限策略版本。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.12. ListPolicyVersions

调用ListPolicyVersions查看权限策略版本列表。

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	ListPolicyVersions	要执行的操作。取值：ListPolicyVersions。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
PolicyType	String	是	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersions	Array		权限策略版本信息。
PolicyVersion			
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	权限策略版本创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否为权限策略默认版本。
VersionId	String	v3	权限策略版本标识。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML

格式

```
<ListPolicyVersionsResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PolicyVersions>
    <PolicyVersion>
      <VersionId>v3</VersionId>
      <IsDefaultVersion>>false</IsDefaultVersion>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    </PolicyVersion>
    <PolicyVersion>
      <VersionId>v5</VersionId>
      <IsDefaultVersion>>true</IsDefaultVersion>
      <CreateDate>2015-02-26T01:25:52Z</CreateDate>
    </PolicyVersion>
  </PolicyVersions>
</ListPolicyVersionsResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PolicyVersions": {
    "PolicyVersion": [
      {
        "VersionId": "v3",
        "IsDefaultVersion": false,
        "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
      },
      {
        "VersionId": "v5",
        "IsDefaultVersion": true,
        "CreateDate": "2015-02-26T01:25:52Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.13. GetPolicyVersion

调用GetPolicyVersion获取某个权限策略的版本。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetPolicyVersion	要执行的操作。取值：GetPolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
PolicyType	String	是	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
VersionId	String	是	v3	权限策略版本标识。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PolicyVersion	Struct		权限策略版本信息。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	权限策略版本创建时间。
IsDefaultVersion	Boolean	false	是否为权限策略默认版本。
PolicyDocument	String	{\"Statement\": [{\"Action\": [\"oss:*\"], \"Effect\": \"Allow\", \"Resource\": [\"acs:oss:*:*:*\"]}], \"Version\": \"1\"}	权限策略内容。
VersionId	String	v3	权限策略版本标识。
RequestId	String	9B34724D-54B0-4A51-B34D-4512372FE1BE	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
400	InvalidParameter.VersionId.Format	The specified version ID is invalid.	权限策略版本ID格式错误。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
404	EntityNotExist.PolicyVersion	The policy version does not exist.	权限策略版本不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.14. SetDefaultPolicyVersion

调用SetDefaultPolicyVersion设置权限策略默认版本。

调试

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

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDefaultPolicyVersion	要执行的操作。取值：SetDefaultPolicyVersion。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
VersionId	String	是	v2	权限策略版本标识。

返回数据

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML

格式

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

JSON

格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyName.InvalidChars	The policy name contains invalid characters. It must only contain upper or lower case letters, numbers, and dash (-).	策略名称包含非法字符。策略名称仅可包含大小写字母、数字以及中划线（-）。
400	InvalidParameter.PolicyName.Length	The length of the policy name is invalid. It must be 1 to 64 characters in length.	策略名称长度不符合要求。策略名称长度必须在1~64个字符之间。
400	InvalidParameter.VersionId.Format	The specified version ID is invalid.	权限策略版本ID格式错误。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
404	EntityNotExist.Policy.Version	The policy version does not exist.	权限策略版本不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.15. AttachPolicy

调用AttachPolicy为授权对象（RAM用户、RAM用户组或RAM角色）添加权限策略，即授权。完成授权后，被授权对象将获得指定资源组或阿里云账号内资源的访问权限。

使用说明

本文将提供一个示例，为RAM用户 `alice@demo.onaliyun.com` 授予管理所有阿里云资源的权限 `AdministratorAccess`，该权限仅针对资源组 `rg-9gLOoK****` 内的资源生效。

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	AttachPolicy	要执行的操作。取值： AttachPolicy 。
ResourceGroupId	String	是	rg-9gLOoK****	授权范围。取值： - 资源组ID：权限在指定的资源组内生效。 - 阿里云账号ID：被授权对象所属的阿里云账号ID，权限在该阿里云账号内生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PolicyType	String	是	System	权限策略类型。取值： - Custom：自定义权限策略。 - System：系统权限策略。
PolicyName	String	是	AdministratorAccess	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
PrincipalType	String	是	IMUser	被授权对象类型。 - IMUser：RAM用户。 - IMSGroup：RAM用户组。 - ServiceRole：RAM角色。
PrincipalName	String	是	alice@demo.onaliyun.com	被授权对象的名称。具体如下： - RAM用户：格式为<UserName>@<AccountAlias>.onaliyun.com，其中<UserName>为RAM用户名称，<AccountAlias>为账号别名。 - RAM用户组：格式为<GroupName>@group.<AccountAlias>.onaliyun.com，其中<GroupName>为RAM用户组名称，<AccountAlias>为账号别名。 - RAM角色：格式为<RoleName>@role.<AccountAlias>.onaliyunservice.com，其中<RoleName>为RAM角色名称，<AccountAlias>为账号别名。  说明 账号别名是默认域名中的一部分，请调用 <code>GetDefaultDomain</code> 获取账号别名。

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	697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=AttachPolicy
&PolicyName=AdministratorAccess
&PolicyType=System
&PrincipalName=alice@demo.onaliyun.com
&PrincipalType=IMSUser
&ResourceGroupId=rg-9gLOoK****
&<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" ?>
<AttachPolicyToUserResponse>
  <RequestId>697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572</RequestId>
</AttachPolicyToUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "697852FB-50D7-44D9-9774-530C31EAC572"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。
409	Invalid.ResourceGroup.Status	You cannot perform an operation on a resource group that is being created or deleted.	资源组正在创建或正在删除时不允许操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.16. DetachPolicy

调用DetachPolicy移除指定对象的权限策略。移除授权后，该对象将失去对当前资源组或账号中资源的操作权限。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachPolicy	要执行的操作。取值：DetachPolicy。
PolicyName	String	是	OSS-Administrator	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
PolicyType	String	是	Custom	权限策略类型。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
PrincipalName	String	是	alice@demo.onaliyun.com	被授权对象名称。
PrincipalType	String	是	IMSUser	被授权对象类型。 - IMSUser：RAM用户。 - IMSGroup：RAM用户组。 - ServiceRole：RAM角色。
ResourceGroupId	String	是	rg-9gLOoK****	资源组ID或资源组所属的云账号ID。 指定要从哪个资源组或云账号中移除授权。

返回数据

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

示例

请求示例


```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DetachPolicy
&PolicyName=OSS-Administrator
&PolicyType=Custom
&PrincipalName=alice@demo.onaliyun.com
&PrincipalType=IMUser
&ResourceGroupId=rg-9gLOoK****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。
409	Invalid.ResourceGroup.Status	You cannot perform an operation on a resource group that is being created or deleted.	资源组正在创建或正在删除时不允许操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.17. ListPolicyAttachments

调用ListPolicyAttachments查看授权列表。

您可以查看以下信息：

- 阿里云账号或资源组下的所有授权记录。
- RAM用户、RAM用户组、RAM角色被授予的所有权限策略。
- 阿里云账号或资源组下拥有某个权限的RAM用户、RAM用户组、RAM角色。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListPolicyAttachments	要执行的操作。取值：ListPolicyAttachments。
ResourceGroupId	String	否	rg-001	资源组ID或资源组所属的阿里云账号ID。取值为空表示列出当前账号下的所有授权记录。
PolicyType	String	否	System	权限策略类型。取值为空表示列出所有类型的权限策略。 - Custom：自定义策略。 - System：系统策略。
PolicyName	String	否	AdministratorAccess	权限策略名称。 长度为1~128个字符，可包含英文字母、数字和短横线（-）。
PrincipalType	String	否	IMUser	被授权对象类型。取值为空表示列出所有类型的被授权对象。 - IMUser：RAM用户。 - IMSGroup：RAM用户组。 - ServiceRole：RAM角色。
PrincipalName	String	否	alice@demo.onaliyun.com	被授权对象名称。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Language	String	否	zh-CN	语言类型。系统权限策略的描述将以此语言返回。 - en: 英文。 - zh-CN: 中文。 - ja: 日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据行数。
PolicyAttachments	Array		权限策略信息。
PolicyAttachment			
AttachDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	授权时间。
Description	String	管理员权限	权限策略描述。
PolicyName	String	AdministratorAccess	权限策略名称。
PolicyType	String	System	权限策略类型。 - Custom: 自定义策略。 - System: 系统策略。
PrincipalName	String	alice@demo.onaliyun.com	被授权对象名称。
PrincipalType	String	IMUser	被授权对象类型。 - IMUser: RAM用户。 - IMSGroup: RAM用户组。 - ServiceRole: RAM角色。
ResourceGroupID	String	rg-9gLOoK****	资源组ID或资源组所属的阿里云账号ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
TotalCount	Integer	2	数据总条数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListPolicyAttachmentsResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PolicyAttachments>
    <PolicyAttachment>
      <ResourceGroupId>rg-9gL0oK****</ResourceGroupId>
      <PolicyType>System</PolicyType>
      <PolicyName>AdministratorAccess</PolicyName>
      <PrincipalType>IMUser</PrincipalType>
      <PrincipalName>alice@demo.onaliyun.com</PrincipalName>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
      <Description>管理员权限</Description>
    </PolicyAttachment>
    <PolicyAttachment>
      <ResourceGroupId>12983255839348****</ResourceGroupId>
      <PolicyType>Custom</PolicyType>
      <PolicyName>OSS-Bucket1-Access</PolicyName>
      <PrincipalType>ServiceRole</PrincipalType>
      <PrincipalName>image-service@role.demo.onaliyunservice.com</PrincipalName>
      <AttachDate>2015-01-23T12:33:18Z</AttachDate>
      <Description>OSS bucket 1的访问权限</Description>
    </PolicyAttachment>
  </PolicyAttachments>
</ListPolicyAttachmentsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId" : "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 2,
  "PolicyAttachments" : {
    "PolicyAttachment" : [
      {
        "ResourceGroupId": "rg-9gL0oK****",
        "PolicyType": "System",
        "PolicyName": "AdministratorAccess",
        "PrincipalType": "IMSUser",
        "PrincipalName": "alice@demo.onaliyun.com",
        "AttachDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
        "Description": "管理员权限"
      },
      {
        "ResourceGroupId": "l2983255839348****",
        "PolicyType": "Custom",
        "PolicyName": "OSS-Bucket1-Access",
        "PrincipalType": "ServiceRole",
        "PrincipalName": "image-service@role.demo.onaliyunservice.com",
        "AttachDate" : "2015-01-23T12:33:18Z",
        "Description": "OSS bucket 1的访问权限"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.PolicyType	The specified policy type is invalid.	无效的权限策略类型。
404	EntityNotExists.ResourceGroup	The specified resource group does not exist. You must first create a resource group.	资源组不存在，请先创建资源组。
404	EntityNotExist.Policy	The policy does not exist.	权限策略不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.18. CreateRole

调用CreateRole创建角色。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRole	要执行的操作。取值：CreateRole。
AssumeRolePolicy Document	String	是	<pre>{ "Statement": [{ "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::12345678901234****:root" } }], "Version": "1" }</pre>	扮演角色的权限策略内容。 指定允许扮演该角色的一个或多个主体，这个主体可以是阿里云账号、阿里云服务或身份提供商。  说明 RAM用户不能扮演可信实体为阿里云服务的RAM角色。
RoleName	String	是	ECSAdmin	角色名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）和短横线（-）。
Description	String	否	ECS管理角色	角色描述。 长度为1~1024个字符。
MaxSessionDuration	Long	否	3600	角色最大会话时间。 取值范围：3600秒~43200秒。默认值：3600秒。 取值为空时将采用默认值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
Role	Struct		角色信息。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。

名称	类型	示例值	描述
AssumeRolePolicyDocument	String	{\"Statement\": [{ \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } }], \"Version\": \"1\" }	扮演角色的权限策略内容。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	角色创建时间。
Description	String	ECS管理角色	角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	角色最大会话时间。
RoleId	String	90123456789****	角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
RolePrincipalName	String	ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com	被授权角色名称。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateRole
&AssumeRolePolicyDocument={ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\",
\"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }
&RoleName=ECSAdmin
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>90123456789****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <RolePrincipalName>ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com</RolePrincipalName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::12345678901234****:root" } } ], "Version": "1" }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
  </Role>
</CreateRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role": {
    "RoleId": "90123456789****",
    "RoleName": "ECSAdmin",
    "RolePrincipalName": "ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com",
    "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "Description": "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration": 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.RoleName.InvalidChars	The specified role name contains invalid characters.	角色名称包含无效字符。
400	InvalidParameter.RoleName.Length	The maximum length of the role name is exceeded.	角色名称长度超出限制。
400	InvalidParameter.AssumeRolePolicyDocument.Length	The maximum length of the trust policy document of the role is exceeded.	角色信任策略长度超出限制。
409	EntityAlreadyExists.Role	The role already exists.	角色已存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	MalformedPolicyDocument	The policy format is invalid.	策略格式错误。
409	LimitExceeded.Role	The maximum number of roles is exceeded.	角色数量超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.19. GetRole

调用GetRole获取角色信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetRole	要执行的操作。取值：GetRole。
RoleName	String	是	ECSAdmin	角色名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）和短横线（-）。
Language	String	否	zh-CN	语言类型。角色描述将以此语言返回。 - en：英文。 - zh-CN：中文。 - ja：日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
Role	Struct		角色信息。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。

名称	类型	示例值	描述
AssumeRolePolicyDocument	String	{\"Statement\": [{ \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } }], \"Version\": \"1\" }	扮演角色的权限策略内容。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	角色创建时间。
Description	String	ECS管理角色	角色描述。
IsServiceLinkedRole	Boolean	true	是否为服务关联角色。
LatestDeletionTask	Struct		最近一次删除任务信息。
CreateDate	String	2018-10-23T12:33:18Z	删除任务创建时间。
DeletionTaskId	String	ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb702a3d	删除任务ID。
MaxSessionDuration	Long	3600	角色最大会话时间。
RoleId	String	90123456789****	角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
RolePrincipalName	String	ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com	被授权角色名称。
UpdateDate	String	2016-01-23T12:33:18Z	角色更新时间。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<GetRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>90123456789****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <RolePrincipalName>ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com</RolePrincipalName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <IsServiceLinkedRole>true</IsServiceLinkedRole>
    <LatestDeletionTask>
      <CreateDate>2018-10-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <DeletionTaskId>ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb702a3d</DeletionTaskId>
    </LatestDeletionTask>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::12345678901234****:root" } } ], "Version": "1" }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2016-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
  </Role>
</GetRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role": {
    "RoleId": "90123456789****",
    "RoleName": "ECSAdmin",
    "RolePrincipalName": "ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com",
    "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "IsServiceLinkedRole": true,
    "LatestDeletionTask": {
      "CreateDate": "2018-10-23T12:33:18Z",
      "DeletionTaskId": "ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb702a3d"
    },
    "Description": "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration": 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2016-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.RoleName.InvalidChars	The specified role name contains invalid characters.	角色名称包含无效字符。
400	InvalidParameter.RoleName.Length	The maximum length of the role name is exceeded.	角色名称长度超出限制。
404	EntityNotExist.Role	The role does not exist.	角色不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.20. ListRoles

调用ListRoles查看角色列表。

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	ListRoles	要执行的操作。取值：ListRoles。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。 取值范围：1~100。默认值：10。
Language	String	否	zh-CN	语言类型。角色描述将以此语言返回。 - en：英文。 - zh-CN：中文。 - ja：日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据行数。
RequestId	String	7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB	请求ID。
Roles	Array		角色信息。
Role			
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	角色的资源描述符。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	角色创建时间。
Description	String	ECS管理角色	角色描述。
IsServiceLinkedRole	Boolean	true	是否服务关联角色。
LatestDeletionTask	Struct		最近一次删除任务信息。

名称	类型	示例值	描述
CreateDate	String	2018-10-23T12:33:18Z	删除任务创建时间。
DeletionTaskId	String	ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb70****	删除任务ID。
MaxSessionDuration	Long	3600	角色最大会话时间。
RoleId	String	90123456789****	角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	角色名称。
RolePrincipalName	String	ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com	被授权角色名称。
UpdateDate	String	2016-01-23T12:33:18Z	角色更新时间。
TotalCount	Integer	2	角色总个数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListRolesResponse>
  <RequestId>7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Roles>
    <Role>
      <RoleId>90123456789****</RoleId>
      <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
      <RolePrincipalName>ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com</RolePrincipalName>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
      <IsServiceLinkedRole>true</IsServiceLinkedRole>
      <LatestDeletionTask>
        <CreateDate>2018-10-23T12:33:18Z</CreateDate>
        <DeletionTaskId>ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb70****</DeletionTaskId>
      </LatestDeletionTask>
      <Description>ECS管理角色</Description>
      <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    </Role>
    <Role>
      <RoleId>90123456789****</RoleId>
      <RoleName>OSSReadonlyAccess</RoleName>
      <RolePrincipalName>OSSReadonlyAccess@role.123456.onaliyunservice.com</RolePrincipa
lName>
      <Arn>acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess</Arn>
      <Description>OSS只读访问角色</Description>
      <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
      <UpdateDate>2015-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
    </Role>
  </Roles>
</ListRolesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7B8A4E7D-6CFF-471D-84DF-195A7A241ECB",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 2,
  "Roles": {
    "Role": [{
      "RoleId": "90123456789****",
      "RoleName": "ECSAdmin",
      "RolePrincipalName": "ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com",
      "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
      "IsServiceLinkedRole": true,
      "LatestDeletionTask": {
        "CreateDate": "2018-10-23T12:33:18Z",
        "DeletionTaskId": "ECSAdmin/cc61514b-26eb-4453-ab53-b142eb70****"
      },
      "Description": "ECS管理角色",
      "MaxSessionDuration": 3600,
      "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
      "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
    },
    {
      "RoleId": "90123456789****",
      "RoleName": "OSSReadonlyAccess",
      "RolePrincipalName": "OSSReadonlyAccess@role.123456.onaliyunservice.com",
      "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/OSSReadonlyAccess",
      "Description": "OSS只读访问角色",
      "MaxSessionDuration": 3600,
      "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
      "UpdateDate": "2015-01-23T12:33:18Z"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.21. UpdateRole

调用UpdateRole更新RAM角色信息。

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

调试

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

请求参数

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

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
Role	Struct		RAM角色信息。
Arn	String	acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin	RAM角色的资源描述符。

名称	类型	示例值	描述
AssumeRolePolicyDocument	String	{\"Statement\": [{ \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } }], \"Version\": \"1\" }	RAM角色的信任策略。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	RAM角色创建时间。
Description	String	ECS管理角色	RAM角色描述。
MaxSessionDuration	Long	3600	RAM角色最大会话时间。
RoleId	String	90123456789****	RAM角色ID。
RoleName	String	ECSAdmin	RAM角色名称。
RolePrincipalName	String	ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com	被授权RAM角色名称。
UpdateDate	String	2016-01-23T12:33:18Z	RAM角色更新时间。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateRoleResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <Role>
    <RoleId>90123456789****</RoleId>
    <RoleName>ECSAdmin</RoleName>
    <RolePrincipalName>ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com</RolePrincipalName>
    <Arn>acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin</Arn>
    <Description>ECS管理角色</Description>
    <MaxSessionDuration>3600</MaxSessionDuration>
    <AssumeRolePolicyDocument>{ "Statement": [ { "Action": "sts:AssumeRole", "Effect": "Allow", "Principal": { "RAM": "acs:ram::12345678901234****:root" } } ], "Version": "1" }</AssumeRolePolicyDocument>
    <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    <UpdateDate>2016-01-23T12:33:18Z</UpdateDate>
  </Role>
</UpdateRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "Role": {
    "RoleId": "90123456789****",
    "RoleName": "ECSAdmin",
    "RolePrincipalName": "ECSAdmin@role.123456.onaliyunservice.com",
    "Arn": "acs:ram::123456789012****:role/ECSAdmin",
    "Description": "ECS管理角色",
    "MaxSessionDuration": 3600,
    "AssumeRolePolicyDocument": "{ \"Statement\": [ { \"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": { \"RAM\": \"acs:ram::12345678901234****:root\" } } ], \"Version\": \"1\" }",
    "CreateDate": "2015-01-23T12:33:18Z",
    "UpdateDate": "2016-01-23T12:33:18Z"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.RoleName.InvalidChars	The specified role name contains invalid characters.	角色名称包含无效字符。
400	InvalidParameter.RoleName.Length	The maximum length of the role name is exceeded.	角色名称长度超出限制。
400	InvalidParameter.NewAssumeRolePolicyDocument.Length	The maximum length of the new trust policy document of the role is exceeded.	新角色信任策略长度超出限制。
404	EntityNotExist.Role	The role does not exist.	角色不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	MalformedPolicyDocument	The policy format is invalid.	策略格式错误。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.22. DeleteRole

调用DeleteRole删除角色。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRole	要执行的操作。取值：DeleteRole。
RoleName	String	是	ECSAdmin	角色名称。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、点号（.）和短横线（-）。

返回数据

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

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRoleResponse>
  <RequestId type="string">898FAB24-7509-43EE-A287-086FE4C44394</RequestId>
</DeleteRoleResponse>
```

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.RoleName.InvalidChars	The specified role name contains invalid characters.	角色名称包含无效字符。
400	InvalidParameter.RoleName.Length	The maximum length of the role name is exceeded.	角色名称长度超出限制。
404	EntityNotExist.Role	The role does not exist.	角色不存在。
409	DeleteConflict.RolePolicy	The role cannot have any attached policies when you delete it.	删除角色前，角色不能有任何权限策略。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.23. ListResources

调用ListResources查询当前账号可以访问的资源组中的资源列表。

 **说明** 该API支持通过RAM角色方式调用，但不支持角色的会话策略。

本文将提供一个示例，查询当前账号可以访问的资源组中的资源列表。返回结果显示，当前账号仅能访问资源组 `rg-uPJpP****` 中的ECS实例 `i-23v38****`。

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	ListResources	要执行的操作。取值： ListResources 。
ResourceGroupId	String	否	rg-uPJpP****	资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Service	String	否	ecs	云服务ID。 您可以从 支持资源组的云服务的云服务编码 列获取云服务ID。
Region	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
ResourceType	String	否	instance	资源类型。 关于支持的资源类型，请参见 支持资源组的云服务的资源类型 列。
ResourceId	String	否	i-23v38****	资源ID。
PageNumber	Integer	否	1	页码。 起始值：1。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页时每页显示的数据条数。 取值范围：1~100。默认值：10。

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
TotalCount	Integer	1	数据总条数。
RequestId	String	04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页时每页显示的数据条数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Resources	Array of Resource		资源信息。
Resource			
Service	String	ecs	云服务ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceType	String	instance	资源类型。
ResourceGroupId	String	rg-uPjP****	资源组ID。
ResourceId	String	i-23v38****	资源ID。
CreateDate	String	2015-01-23T12:33:18Z	资源创建时间（UTC时间）。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListResources
&<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" ?>
<ListResourcesResponse>
  <RequestId>04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <Resources>
    <Resource>
      <ResourceGroupId>rg-uPjP****</ResourceGroupId>
      <Service>ecs</Service>
      <ResourceType>instance</ResourceType>
      <ResourceId>i-23v38****</ResourceId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <CreateDate>2015-01-23T12:33:18Z</CreateDate>
    </Resource>
  </Resources>
</ListResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "04F0F334-1335-436C-A1D7-6C044FE73368",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 1,
  "Resources" : {
    "Resource" : [ {
      "ResourceGroupId" : "rg-uPJpP****",
      "Service" : "ecs",
      "ResourceType" : "instance",
      "ResourceId" : "i-23v38****",
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "CreateDate" : "2015-01-23T12:33:18Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.ResourceIds	The ResourceIds is invalid.	参数ResourceIds无效。
400	LimitExceeded.ResourceIds	The maximum number of ResourceId is exceeded.	ResourceId数量超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.24. MoveResources

调用MoveResources将资源从一个资源组转移到另一个资源组。支持跨地域、跨云服务、跨资源组批量转移资源。

支持转移资源组的云服务，请参见[支持资源组的云服务](#)的API列。

本文将提供一个示例，将归属于不同地域、不同资源组的两个VPC实例 `vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****` 和 `vpc-bp1visxm225pv49dz****` 转移到同一个资源组 `rg-aekzmeobk5w****`。

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	MoveResources	要执行的操作。取值： MoveResources 。
ResourceGroupId	String	是	rg-aekzmeobk5w*** *	将要转入的目标资源组ID。
Resources	Array	是		将要转移的资源列表。 ? 说明 每次最多转移10个资源。多个资源请分批转移。
ResourceId	String	否	vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****	资源ID。
ResourceType	String	否	vpc	资源类型。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。
Service	String	否	vpc	云服务ID。

? 说明

- 您可以调用**ListResources**获取请求参数 `Service` 、 `RegionId` 、 `ResourceId` 、 `ResourceGroupId` 和 `ResourceType` 的值。
- 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	C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F	请求ID。
Responses	Array of response		返回结果。
Service	String	vpc	云服务ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceId	String	vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****	资源ID。
ResourceType	String	vpc	资源类型。
RequestId	String	C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F	请求ID。
Status	String	FAIL	状态。取值： - SUCCESS：成功。 - FAIL：失败。
ErrorCode	String	NoPermission	错误代码。  说明 资源转移失败时返回该参数。
ErrorMsg	String	没权限	错误信息。  说明 资源转移失败时返回该参数。
RegionId	String	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。

示例

请求示例

```
https://resource-manager.aliyuncs.com/?Action=MoveResources
&ResourceGroupId=rg-aekzmeobk5w****
&Resources.1.ResourceId=vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****
&Resources.1.ResourceType=vpc
&Resources.1.RegionId=cn-hangzhou
&Resources.1.Service=vpc
&Resources.2.ResourceId=vpc-bp1visxm225pv49dz****
&Resources.2.ResourceType=vpc
&Resources.2.RegionId=cn-beijing
&Resources.2.Service=vpc
&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" ?>
<MoveResourcesResponse>
  <RequestId>C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F</RequestId>
  <Responses>
    <Service>vpc</Service>
    <ResourceId>vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****</ResourceId>
    <ResourceType>vpc</ResourceType>
    <RequestId>C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F</RequestId>
    <Status>SUCCESS</Status>
    <ErrorCode></ErrorCode>
    <ErrorMsg></ErrorMsg>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  </Responses>
  <Responses>
    <Service>vpc</Service>
    <ResourceId>vpc-bp1visxm225pv49dz****</ResourceId>
    <ResourceType>vpc</ResourceType>
    <RequestId>C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F</RequestId>
    <Status>SUCCESS</Status>
    <ErrorCode></ErrorCode>
    <ErrorMsg></ErrorMsg>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Responses>
</MoveResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F",
  "Responses" : [ {
    "Service" : "vpc",
    "ResourceId" : "vpc-bp1sig0mjktx5ewx1****",
    "ResourceType" : "vpc",
    "RequestId" : "C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F",
    "Status" : "SUCCESS",
    "ErrorCode" : "",
    "ErrorMsg" : "",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }, {
    "Service" : "vpc",
    "ResourceId" : "vpc-bp1visxm225pv49dz****",
    "ResourceType" : "vpc",
    "RequestId" : "C00B89D3-3247-11DE-95D8-A7C01FB0AB4F",
    "Status" : "SUCCESS",
    "ErrorCode" : "",
    "ErrorMsg" : "",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.25. CreateServiceLinkedRole

调用CreateServiceLinkedRole创建服务关联角色。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateServiceLink edRole	要执行的操作。取值： CreateServiceLinkedRole。
ServiceName	String	是	polardb.aliyuncs. com	服务名称。 服务名称请参见 支持服务关联角色的云服务 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CustomSuffix	String	否	Example	角色名称后缀。 只有少数服务关联角色支持自定义后缀。 角色名称（含后缀）的总长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字、英文句点（.）和短划线（-）。 例如：假设后缀为 <code>Example</code>，则角色名称为 <code>ServiceLinkedRoleName_Example</code>，且最大长度不能超过64个字符。
Description	String	否	Service Linked Role for PolarDB. PolarDB will use this role to access your resources in other services.	服务关联角色描述。 只有允许自定义后缀的服务关联角色才能填写角色描述，否则，角色描述将使用预设值且不能修改。 长度为1~1024个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FE58D7CF-03BC-432A-B42D-BC3390C8C2E1	请求ID。
Role	Struct		角色信息。
Arn	String	acs:ram::177242285274****:role/aliyun-serviceroleforpolarddb	角色的资源描述符。
AssumeRolePolicyDocument	String	<pre>{\"Statement\": [{\"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": {\"Service\": \"polardb.aliyuncs.com\"}}], \"Version\": \"1\"}</pre>	角色的信任策略内容。
CreateDate	String	2020-06-30T08:14:16Z	角色创建时间。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	Service Linked Role for PolarDB. PolarDB will use this role to access your resources in other services.	角色描述。
IsServiceLinkedRole	Boolean	true	是否是服务关联角色。
RoleId	String	32833240981067****	角色ID。
RoleName	String	AliyunServiceRoleForPolarDB	角色名称。
RolePrincipalName	String	AliyunServiceRoleForPolarDB@role.test.onaliyunservice.com	带域名后缀的角色名称。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=CreateServiceLinkedRole
&ServiceName=polardb.aliyuncs.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateServiceLinkedRoleResponse>
  <Role>
    <RoleName>AliyunServiceRoleForPolarDB</RoleName>
    <Description>Service Linked Role for PolarDB. PolarDB will use this role to access your resources in other services.</Description>
    <AssumeRolePolicyDocument>{"Statement":[{"Action":"sts:AssumeRole","Effect":"Allow","Principal":{"Service":["polardb.aliyuncs.com"]}}],"Version":"1"}</AssumeRolePolicyDocument>
    <Arn>acs:ram::177242285274****:role/aliyunserviceroleforpolardb</Arn>
    <IsServiceLinkedRole>true</IsServiceLinkedRole>
    <CreateDate>2020-06-30T08:14:16Z</CreateDate>
    <RoleId>32833240981067****</RoleId>
    <RolePrincipalName>AliyunServiceRoleForPolarDB@role.test.onaliyunservice.com</RolePrincipalName>
  </Role>
  <RequestId>FE58D7CF-03BC-432A-B42D-BC3390C8C2E1</RequestId>
</CreateServiceLinkedRoleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Role": {
    "RoleName": "AliyunServiceRoleForPolarDB",
    "Description": "Service Linked Role for PolarDB. PolarDB will use this role to access your resources in other services.",
    "AssumeRolePolicyDocument": "{\"Statement\": [{\"Action\": \"sts:AssumeRole\", \"Effect\": \"Allow\", \"Principal\": {\"Service\": [\"polardb.aliyuncs.com\"]}}], \"Version\": \"1\"}",
    "Arn": "acs:ram::177242285274****:role/aliyunserviceroleforpolardb",
    "IsServiceLinkedRole": true,
    "CreateDate": "2020-06-30T08:14:16Z",
    "RoleId": "32833240981067****",
    "RolePrincipalName": "AliyunServiceRoleForPolarDB@role.test.onaliyunservice.com"
  },
  "RequestId": "FE58D7CF-03BC-432A-B42D-BC3390C8C2E1"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.CustomSuffix.NotAllowed	Custom suffix is not allowed for this Service Linked Role.	该服务关联角色不支持自定义后缀。
400	InvalidParameter.CustomSuffix.InvalidChars	The parameter CustomSuffix contains invalid characters.	参数CustomSuffix包含无效字符。
400	InvalidParameter.CustomSuffix.Length	The maximum length of the parameter CustomSuffix is exceeded.	参数CustomSuffix长度超限。
400	InvalidParameter.Description.Length	The maximum length of the description is exceeded. It must not exceed 1024 characters.	描述长度超限。最大不得超过1024个字符。
404	EntityNotExist.Service	The service does not exist.	该服务不存在。
409	EntityAlreadyExists.Role	The role already exists.	角色已存在。
409	LimitExceeded.Role	The maximum number of roles is exceeded.	角色数量超出限制。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.26. DeleteServiceLinkedRole

调用DeleteServiceLinkedRole删除服务关联角色。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteServiceLinkedRole	要执行的操作。取值：DeleteServiceLinkedRole。
RoleName	String	是	AliyunServiceRoleForPolarDB	角色名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DeletionTaskId	String	task/acs-service-role/polardb.aliyuncs.com/AliyunServiceRoleForPolarDB/64c4f9cc-fac2-4692-ae1b-804ae4b9****	删除任务ID。
RequestId	String	B595E5BF-FF5F-4E7F-B95A-B90FE242FEB6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=DeleteServiceLinkedRole
&RoleName=AliyunServiceRoleForPolarDB
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteServiceLinkedRoleResponse>
  <RequestId>B595E5BF-FF5F-4E7F-B95A-B90FE242FEB6</RequestId>
  <DeletionTaskId>task/acs-service-role/polardb.aliyuncs.com/AliyunServiceRoleForPolarDB/64c4f9cc-fac2-4692-ae1b-804ae4b9****</DeletionTaskId>
</DeleteServiceLinkedRoleResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "B595E5BF-FF5F-4E7F-B95A-B90FE242FEB6",
  "DeletionTaskId": "task/acs-service-role/polardb.aliyuncs.com/AliyunServiceRoleForPolarDB/64c4f9cc-fac2-4692-ae1b-804ae4b9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExist.Role	The role does not exist.	角色不存在。
404	EntityNotExist.ServiceLinkedRole	This role exists but is not a Service Linked Role.	该角色存在，但不是服务关联角色。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.27. GetServiceLinkedRoleDeletionStatus

调用GetServiceLinkedRoleDeletionStatus获取服务关联角色的删除任务状态。

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	GetServiceLinkedRoleDeletionStatus	要执行的操作。取值：GetServiceLinkedRoleDeletionStatus。
DeletionTaskId	String	是	task/acs-service-role/hdr.aliyuncs.com/AliyunServiceRoleForHdr/c4d22c52-247f-4ee1-83a2-6c0460bd****	删除任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Reason	Struct		删除任务失败的原因。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Service-Linked Role acs:ram::19681322 7629****:role/aliyun serviceroleforhdr cannot be deleted as it is in use by hdr.aliyuncs.com.	失败信息。
RoleUsages	Array		使用服务关联角色的资源信息。
RoleUsage			
Region	String	global	地域。
Resources	List	acs:hdr::196813227 629****:sitepair/s- 000h0y6kld0zwk8l** **	资源列表。
RequestId	String	07194EB1-DB50- 4513-A51D- 99B30D635AEF	请求ID。
Status	String	FAILED	任务状态。 - SUCCEEDED：删除成功。 - IN_PROGRESS：正在删除中。 - FAILED：删除失败。 - NOT_STARTED：删除未开始。 - INTERNAL_ERROR：内部异常错误。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=GetServiceLinkedRoleDeletionStatus
&DeletionTaskId=task/acs-service-role/hdr.aliyuncs.com/AliyunServiceRoleForHdr/c4d22c52-247
f-4ee1-83a2-6c0460bd****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GetServiceLinkedRoleDeletionStatusResponse>
  <Status>FAILED</Status>
  <RequestId>07194EB1-DB50-4513-A51D-99B30D635AEF</RequestId>
  <Reason>
    <Message>Service-Linked Role acs:ram::196813227629****:role/aliyunservicerolefor
hdr cannot be deleted as it is in use by hdr.aliyuncs.com.</Message>
    <RoleUsages>
      <RoleUsage>
        <Region>global</Region>
        <Resources>
          <Resource>acs:hdr::196813227629****:sitepair/s-000h0y6kld0zwk
81****</Resource>
        </Resources>
      </RoleUsage>
    </RoleUsages>
  </Reason>
</GetServiceLinkedRoleDeletionStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "FAILED",
  "RequestId": "07194EB1-DB50-4513-A51D-99B30D635AEF",
  "Reason": {
    "Message": "Service-Linked Role acs:ram::196813227629****:role/aliyunservicerolefor
hdr cannot be deleted as it is in use by hdr.aliyuncs.com.",
    "RoleUsages": {
      "RoleUsage": [
        {
          "Region": "global",
          "Resources": {
            "Resource": [
              "acs:hdr::196813227629****:sitepair/s-000h0y6kld0zwk81****"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.DeletionTaskId	The DeletionTaskId is invalid.	参数DeletionTaskId无效。
400	InvalidParameter.DeletionTaskId.Length	The length of DeletionTaskId must be between 26 and 255 characters.	参数DeletionTaskId长度超限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	EntityNotExist.ServiceLinkedRole.DeletionTask	The deletion task for the given ID does not exist.	该服务相关角色的删除任务不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.28. TagResources

调用TagResources为资源组绑定标签。

使用说明

您可以为多个资源组批量绑定多个标签。

本文将提供一个示例，为资源组 `rg-aekz6bre2uq****` 绑定标签 `k1:v1` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	要执行的操作。取值： TagResources 。
ResourceId	Array of String	是	rg-aekz6bre2uq****	资源组ID。 最多可以指定50个资源组ID。
Tag	Array	是		标签。 最多可以绑定20个标签。
Key	String	否	k1	标签键。 最多支持128个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。
Value	String	否	v1	标签值。 最多支持128个字符，不能以 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。

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	E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&ResourceId.1=rg-aekz6bre2uq****
&Tag.1.Key=k1
&Tag.1.Value=v1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.29. UntagResources

调用UntagResources解绑资源组的标签。

使用说明

本文将提供一个示例，解绑资源组 `rg-aek2dpwyrfr****` 上标签键为 `k1` 的标签。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	要执行的操作。取值： UntagResources 。
All	Boolean	否	false	是否解绑指定资源组的全部标签。取值： - false（默认值）：否 - true：是
ResourceId	Array of String	是	rg-aek2dpwyfr****	资源组ID。 最多可以指定50个资源组ID。
TagKey	Array of String	否	k1	标签键。 最多可以解绑20个标签键。  说明 当解绑资源组全部标签的参数 <code>All</code> 取值为 <code>true</code> 时，不需要设置标签键。

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	E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&ResourceId.1=rg-aek2dpwyfr****
&TagKey.1=k1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E7747EDF-EDDC-5B38-9B6A-6392B9C92B1C"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.30. ListTagResources

调用ListTagResources查询资源组绑定的标签列表。

使用说明

本文将提供一个示例，查询资源组 `rg-aekz6bre2uq****` 绑定的标签列表。返回结果显示，该资源组只绑定了 `k1:v1` 一个标签。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	要执行的操作。取值： ListTagResources 。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a***	下一个查询开始的Token。
MaxResults	Integer	否	10	分页时每页显示的数据行数。取值范围：1~100。默认值：10。
Tag	Array	否		标签。查询的过滤条件。最多可以指定20个标签。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Key	String	否	k1	标签键。
Value	String	否	v1	标签值。
ResourceId	Array of String	否	rg-aekz6bre2uq****	资源组ID。查询的过滤条件。

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
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	根据 <code>NextToken</code> 判断是否具备下一个查询开始的 <code>Token</code> 。取值： - 如果 <code>NextToken</code> 为空，即 <code>"NextToken"</code>：<code>" "</code>，表示没有下一个。 - 如果 <code>NextToken</code> 有值，则该值就是下一个查询开始的 <code>Token</code>。
RequestId	String	8054B059-6B36-53BF-AA45-B8C9A0ED05AB	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		资源组绑定的标签列表。
TagValue	String	k1	标签值。
ResourceId	String	rg-aekz6bre2uq****	资源组ID。
TagKey	String	k1	标签键。
ResourceType	String	Custom	标签类型。取值： - Custom：自定义标签。 - System：系统标签。

示例

请求示例


```
https://resourcemanager.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&ResourceId.l=rg-aekz6bre2uq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <RequestId>8054B059-6B36-53BF-AA45-B8C9A0ED05AB</RequestId>
  <TagResources>
    <ResourceId>rg-aekz6bre2uq****</ResourceId>
    <TagKey>k1</TagKey>
    <ResourceType>resourcegroup</ResourceType>
    <TagValue>v1</TagValue>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8054B059-6B36-53BF-AA45-B8C9A0ED05AB",
  "TagResources" : [ {
    "ResourceId" : "rg-aekz6bre2uq****",
    "TagKey" : "k1",
    "ResourceType" : "resourcegroup",
    "TagValue" : "v1"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.API参考（资源元数据中心）

11.1. 支持资源元数据中心的资源类型

本文主要为您介绍支持资源元数据中心服务RMC（Resource Meta Center）的资源类型。

云服务	云服务代码	资源组资源类型	RMC资源类型代码	属性列表
云解析DNS	alidns	domain: 域名解析	ACS::Alidns::Domain	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间。
CDN	cdn	domain: 域名	ACS::CDN::Domain	资源ID、资源组ID、创建时间、标签、资源状态。
云服务器ECS、FPGA云服务器、GPU云服务器、块存储	ecs	ddh: DDH	ACS::ECS::DedicatedHost	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、可用区ID。
		disk: 磁盘	ACS::ECS::Disk	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID。
		image: 镜像	ACS::ECS::Image	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID。
		instance: 实例	ACS::ECS::Instance	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID、IP地址、VPC ID、交换机ID。
		keypair: 密钥对	ACS::ECS::KeyPair	资源ID、资源名称、资源组ID、标签。
		launchtemplate: 实例启动模板	ACS::ECS::LaunchTemplate	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签。
		eni: 弹性网卡	ACS::ECS::NetworkInterface	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、可用区ID、IP地址、VPC ID、交换机ID。
		securitygroup: 安全组	ACS::ECS::SecurityGroup	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、VPC ID。
		snapshot: 快照	ACS::ECS::Snapshot	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态。

云服务	云服务代码	资源组资源类型	RMC资源类型代码	属性列表
弹性公网IP	eip	eip: 弹性公网IP	ACS::EIP::EipAddress	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、IP地址。
RDS SQL Server数据库、RDS PostgreSQL数据库、RDS PPAS数据库、RDS MySQL数据库	rds	dbinstance: 实例	ACS::RDS::DBInstance	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID、VPC ID、交换机ID。
云数据库Redis	kvstore	instance: 实例	ACS::Redis::DBInstance	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID、VPC ID、交换机ID。
负载均衡	slb	certificate: SSL证书	ACS::SLB::CACertificate	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间。
		certificate: 服务器证书	ACS::SLB::ServerCertificate	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间。
		loadbalancer: 负载均衡	ACS::SLB::LoadBalancer	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID、IP地址、VPC ID、交换机ID。
		acl: 访问控制	ACS::SLB::AccessControlList	资源ID、资源名称、资源组ID、标签。
专有网络VPC	vpc	vpc: 专有网络	ACS::VPC::VPC	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、VPC ID。
Web应用防火墙	waf	domain: 域名	ACS::WAF::Domain	资源ID、资源组ID、IP地址。
企业级分布式应用服务EDAS	edas	application: 应用	ACS::EDAS::Application	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID。
		cluster: 集群	ACS::EDAS::Cluster	资源ID、资源名称、标签、地域ID、创建时间。
		acl: 访问控制	ACS::ALB::Acl	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、资源状态、地域ID。
		loadbalancer: 负载均衡	ACS::ALB::LoadBalancer	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、标签、资源状态、地域ID、可用区ID、VPC ID。

应用型负载均衡 云服务	alb 云服务代码	资源组资源类型	RMC资源类型代 码	属性列表
		securitypolicy: 安全策略	ACS::ALB::SecurityPolicy	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、资源状态、地域ID。
		servergroup: 服务器组	ACS::ALB::ServerGroup	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、资源状态、地域ID。
智能接入网关	smartag	acl: 访问控制	ACS::Smartag::Acl	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID
		abwp: 应用加速带宽包	ACS::Smartag::ApplicationBandwidthPackage	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、创建时间
		flowlog: 流日志	ACS::Smartag::FlowLog	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、资源状态
		qos: Qos策略	ACS::Smartag::Qos	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID
		ccn: 云连接网	ACS::Smartag::CloudConnectNetwork	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、创建时间、标签
		smartag: 智能接入网关	ACS::Smartag::SmartAccessGateway	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、创建时间、资源状态
运维编排	oos	template: 模板	ACS::OOS::Template	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签
		execution: 执行	ACS::OOS::Execution	资源ID、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态
云数据库HBase	multimod	cluster: 集群	ACS::HBase::Cluster	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID、可用区ID
云解析 PrivateZone	pvtz	zone: Private Zone	ACS::PrivateZone::Zone	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、创建时间、可用区ID
云数据库PolarDB	polardb	cluster: 集群	ACS::PolarDB::DBCluster	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID、可用区ID
堡垒机	bastionhost	instance: 实例	ACS::Bastionhost::Instance	资源ID、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID

云服务	云服务代码	资源组资源类型	RMC资源类型代码	属性列表
全局流量管理	alidnsgtm	gtminstance: 全局流量管理	- ACS::Alidns::DnsGtmInstance - ACS::Alidns::GtmInstance	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间
全站加速	dcdn	domain: 域名	ACS::DCDN::Domain	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、创建时间、资源状态
云原生数仓 AnalyticDB MySQL	adb	cluster: 集群	ACS::ADB::DBCluster	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、vSwitch ID、VPC ID、可用区ID
阿里云 Elasticsearch	elasticsearch	instance: 实例	ACS::Elasticsearch::Instance	资源ID、资源名称、资源组ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID
共享带宽	bandwidthpackage	bandwidthpackage: 共享带宽	ACS::CBWP::CommonBandwidthPackage	资源ID、资源名称、资源组ID、创建时间、资源状态
云数据库 MongoDB	dds	dbinstance: 实例	ACS::MongoDB::DBInstance	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID、可用区ID
容器服务 Kubernetes版	cs	cluster: 集群	ACS::ACK::Cluster	资源ID、资源名称、资源组ID、地域ID、标签、创建时间、资源状态、交换机ID、VPC ID、可用区ID

11.2. SearchResources

调用SearchResources搜索当前账号下有权限访问的资源。

前提条件

调用前，请确保开通资源元数据中心服务。更多信息，请参见[跨资源组搜索资源](#)。

使用说明

关于支持资源元数据中心的资源类型，请参见[支持资源元数据中心的资源类型](#)。

本文将提供一个示例，搜索杭州地域有权限访问的资源。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SearchResources	要执行的操作。取值： SearchResources 。
NextToken	String	否	eyJzZWYyZmZnRlcnMiOlsiMTAwMTU2Nzk4MTU1OSJd****	查询返回结果下一页的令牌。 当返回结果数据总条数超过 <code>MaxResults</code> 限制，则数据会被截断，您可以使用 <code>NextToken</code> 查询下一页数据。
MaxResults	Integer	否	5	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：20。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmzawhxc****	资源组ID。
SortCriterion	Object	否		排序参数。
Key	String	否	CreateTime	排序条件。 取值为 <code>CreateTime</code> ，表示按资源创建时间排序。
Order	String	否	ASC	排序顺序。取值： - ASC（默认值）：升序。 - DESC：降序。
Filter.N.Key	String	否	RegionId	过滤条件键。取值： - ResourceType：资源类型。 - RegionId：地域ID。 - ResourceId：资源ID。 - ResourceGroupId：资源组ID。 - ResourceName：资源名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filter.N.Value.N	String	否	cn-hangzhou	过滤条件值。
Filter.N.MatchType	String	否	Equals	匹配方式。取值：Equals，表示搜索与过滤条件相等的数据。

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
NextToken	String	eyJzZWYyY2hBZnRlc nMiOlSiMTAwMTU2N zk4MTU1OSJd****	查询返回结果下一页的令牌。
RequestId	String	14B1E620-E24F- 5A0E-B130- AB1488F4F9F1	请求ID。
MaxResults	Integer	5	每页的最大数据条数。
Filters	Array of Filter		过滤条件。
Key	String	RegionId	过滤条件键。
MatchType	String	Equals	匹配方式。
Values	Array of String	cn-hangzhou	过滤条件值。
Resources	Array of Resource		资源信息。
ResourceType	String	ACS::VPC::RouteTa ble	资源类型。
CreateTime	String	2021-06- 30T09:20:08Z	资源的创建时间。  说明 资源是否返回该参数，由所属的云服务决定。
ResourceGroupId	String	rg-acfmzawhxc****	资源组ID。

名称	类型	示例值	描述
ZoneId	String	cn-hangzhou-k	可用区ID。  说明 资源是否返回该参数，由所属的云服务决定。
AccountId	String	151266687691****	阿里云账号ID。
ResourceId	String	vtb-bp11lbh452fr8940s***	资源ID。
ResourceName	String	group1	资源名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Tags	Array of Tag		标签。
Key	String	k1	标签键。
Value	String	v1	标签值。
IpAddresses	Array of String	192.168.1.2	IP地址。  说明 资源是否返回该参数，由所属的云服务决定。

示例

请求示例

```
https://rnc.aliyuncs.com/?Action=SearchResources
&MaxResults=5
&Filter.1.Key=RegionId
&Filter.1.Value.1=cn-hangzhou
&Filter.1.MatchType=Equals
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
```



```
<SearchResourcesResponse>
  <Filters>
    <MatchType>Equals</MatchType>
    <Values>cn-hangzhou</Values>
    <Key>RegionId</Key>
  </Filters>
  <NextToken>eyJzZWZyY2hBZnRlcnMiOlsiMTAwMTU2Nzk4MTU1OSJd****</NextToken>
  <RequestId>14B1E620-E24F-5A0E-B130-AB1488F4F9F1</RequestId>
  <MaxResults>5</MaxResults>
  <Resources>
    <Resource>
      <AccountId>151266687691****</AccountId>
      <ResourceId>cen-ygbkum0jusr8qg****:cenrmap-7tdf6cpi4u5o9x****</ResourceId>
      <ResourceType>ACS::CEN::CenRouteMap</ResourceType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </Resource>
    <Resource>
      <AccountId>151266687691****</AccountId>
      <ResourceGroupId>rg-acfmzawhxxc****</ResourceGroupId>
      <ResourceId>asdft</ResourceId>
      <ResourceName>asdft</ResourceName>
      <ResourceType>ACS::OOS::Template</ResourceType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Tags>
        <Value>rg-acfmzawhxxc****</Value>
        <Key>acs:rm:rgId</Key>
      </Tags>
    </Resource>
    <Resource>
      <AccountId>151266687691****</AccountId>
      <ResourceGroupId>rg-acfmzawhxxc****</ResourceGroupId>
      <ResourceId>OOSAutoBindTag</ResourceId>
      <ResourceName>OOSAutoBindTag</ResourceName>
      <ResourceType>ACS::OOS::Template</ResourceType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Tags>
        <Value>rg-acfmzawhxxc****</Value>
        <Key>acs:rm:rgId</Key>
      </Tags>
    </Resource>
    <Resource>
      <AccountId>151266687691****</AccountId>
      <ResourceGroupId>rg-acfmzawhxxc****</ResourceGroupId>
      <ResourceId>AutoTag</ResourceId>
      <ResourceName>AutoTag</ResourceName>
      <ResourceType>ACS::OOS::Template</ResourceType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Tags>
        <Value>rg-acfmzawhxxc****</Value>
        <Key>acs:rm:rgId</Key>
      </Tags>
    </Resource>
    <Resource>
      <AccountId>151266687691****</AccountId>
```



```
{
  "ResourceId" : "AutoTag",
  "ResourceName" : "AutoTag",
  "ResourceType" : "ACS::OOS::Template",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "Tags" : [ {
    "Value" : "rg-acfmzawhxxc****",
    "Key" : "acs:rm:rgId"
  } ]
}, {
  "AccountId" : "151266687691****",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmzawhxxc****",
  "ResourceId" : "vtb-bp11lbh452fr8940s****",
  "ResourceName" : "group1",
  "CreateTime" : "2020-08-17T02:18:21Z",
  "ResourceType" : "ACS::VPC::RouteTable",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "Tags" : [ ]
} ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. ListResourceRelationships

调用ListResourceRelationships查询指定资源关联的资源列表。

前提条件

调用前，请确保开通资源元数据中心服务。更多信息，请参见[跨资源组搜索资源](#)。

使用说明

支持查询的资源类型如下所示，支持双向查询。例如：您既可以通过ECS实例（ACS::ECS::Instance）查询到关联的磁盘（ACS::ECS::Disk），也可以通过磁盘（ACS::ECS::Disk）查询到关联的ECS实例（ACS::ECS::Instance）。

- ECS实例（ACS::ECS::Instance）关联的资源类型
 - ACS::ECS::Disk
 - ACS::EIP::EipAddress
 - ACS::VPC::VPC
 - ACS::ECS::KeyPair
 - ACS::ECS::SecurityGroup
 - ACS::ECS::NetworkInterface
 - ACS::ECS::Image
- VPC实例（ACS::VPC::VPC）关联的资源类型
 - ACS::ECS::Instance
 - ACS::RDS::DBInstance
 - ACS::SLB::LoadBalancer

- ACS::ALB::LoadBalancer
- ACS::Elasticsearch::Instance
- ACS::Redis::DBInstance
- ACS::PolarDB::DBCluster
- ACS::MongoDB::DBInstance
- ACS::DRDS::PolarDBXInstance
- ACS::EDAS::Cluster
- ACS::ECS::ContainerGroup
- ACS::ADB::DBCluster
- ACS::DRDS::DBInstance
- ACS::HBase::Cluster
- ACS::EMR::Cluster

本文将提供一个示例，查询华东2（上海）地域下的ECS实例 `i-uf6imlgyl1nudhud****` 关联的资源列表。

QPS限制

本API的单用户QPS限制为20次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListResourceRelationships	要执行的操作。取值： ListResourceRelationships 。
NextToken	String	否	eyJzZWYyZmBZnRlcnMiOlsiMTAwMTU2Nzk4MTU1OSJd****	查询返回结果下一页的令牌。 当返回结果数据总条数超过 <code>MaxResults</code> 限制，则数据会被截断，您可以使用 <code>NextToken</code> 查询下一页数据。
MaxResults	Integer	否	20	每页的最大数据条数。 取值范围：1~100。 默认值：20。
SourceRegionId	String	是	cn-shanghai	要查询的源资源所在的地域ID。
SourceResourceType	String	是	ACS::ECS::Instance	要查询的源资源类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceResourceId.N	String	是	i-uf6imlgyr1nudhud****	要查询的源资源ID。 最多添加10个源资源ID。
TargetResourceType.N	String	否	ACS::VPC::VPC	关联的目标资源类型。 最多添加10个目标资源类型。

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
NextToken	String	eyJzZWYy2hBZnRlc nMiOlSiMTAwMTU2N zk4MTU1OSJd****	查询返回结果下一页的令牌。
RequestId	String	97765772-7E65- 5D5E-BBB7- 0CAF4D6260AA	请求ID。
MaxResults	Integer	20	每页的最大数据条数。
ResourceRelationships	Array of ResourceRelationship		关联的目标资源列表。
AccountId	String	154035569884****	阿里云账号ID。
SourceRegionId	String	cn-shanghai	源资源所在的地域ID。
SourceResourceType	String	ACS::ECS::Instance	源资源类型。
SourceResourceId	String	i-uf6imlgyr1nudhud**	源资源ID。
TargetRegionId	String	cn-shanghai	关联的目标资源所在地域ID。
TargetResourceType	String	ACS::VPC::VPC	关联的目标资源类型。
TargetResourceId	String	vpc-uf6gvyids4utxhxe1**	关联的目标资源ID。

示例

请求示例

```
https://rmc.aliyuncs.com/?Action=ListResourceRelationships
&SourceRegionId=cn-shanghai
&SourceResourceType=ACS::ECS::Instance
&SourceResourceId.1=i-uf6imlgylrnudhud****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListResourceRelationshipsResponse>
  <ResourceRelationships>
    <ResourceRelationship>
      <TargetResourceType>ACS::ECS::NetworkInterface</TargetResourceType>
      <SourceRegionId>cn-shanghai</SourceRegionId>
      <AccountId>154035569884****</AccountId>
      <TargetResourceId>eni-uf68v6tepfijsia5****</TargetResourceId>
      <SourceResourceId>i-uf6imlgylrnudhud****</SourceResourceId>
      <TargetRegionId>cn-shanghai</TargetRegionId>
      <SourceResourceType>ACS::ECS::Instance</SourceResourceType>
    </ResourceRelationship>
    <ResourceRelationship>
      <TargetResourceType>ACS::VPC::VPC</TargetResourceType>
      <SourceRegionId>cn-shanghai</SourceRegionId>
      <AccountId>154035569884****</AccountId>
      <TargetResourceId>vpc-uf6gvyids4utxhxe1****</TargetResourceId>
      <SourceResourceId>i-uf6imlgylrnudhud****</SourceResourceId>
      <TargetRegionId>cn-shanghai</TargetRegionId>
      <SourceResourceType>ACS::ECS::Instance</SourceResourceType>
    </ResourceRelationship>
    <ResourceRelationship>
      <TargetResourceType>ACS::ECS::SecurityGroup</TargetResourceType>
      <SourceRegionId>cn-shanghai</SourceRegionId>
      <AccountId>154035569884****</AccountId>
      <TargetResourceId>sg-uf62urehb0clpmvu****</TargetResourceId>
      <SourceResourceId>i-uf6imlgylrnudhud****</SourceResourceId>
      <TargetRegionId>cn-shanghai</TargetRegionId>
      <SourceResourceType>ACS::ECS::Instance</SourceResourceType>
    </ResourceRelationship>
    <ResourceRelationship>
      <TargetResourceType>ACS::ECS::Disk</TargetResourceType>
      <SourceRegionId>cn-shanghai</SourceRegionId>
      <AccountId>154035569884****</AccountId>
      <TargetResourceId>d-uf624ee9ow9seg0l****</TargetResourceId>
      <SourceResourceId>i-uf6imlgylrnudhud****</SourceResourceId>
      <TargetRegionId>cn-shanghai</TargetRegionId>
      <SourceResourceType>ACS::ECS::Instance</SourceResourceType>
    </ResourceRelationship>
  </ResourceRelationships>
  <RequestId>97765772-7E65-5D5E-BBB7-0CAF4D6260AA</RequestId>
  <MaxResults>20</MaxResults>
</ListResourceRelationshipsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceRelationships" : [ {
    "TargetResourceType" : "ACS::ECS::NetworkInterface",
    "SourceRegionId" : "cn-shanghai",
    "AccountId" : "154035569884****",
    "TargetResourceId" : "eni-uf68v6tepfijeia5****",
    "SourceResourceId" : "i-uf6imlgylrnudhud****",
    "TargetRegionId" : "cn-shanghai",
    "SourceResourceType" : "ACS::ECS::Instance"
  }, {
    "TargetResourceType" : "ACS::VPC::VPC",
    "SourceRegionId" : "cn-shanghai",
    "AccountId" : "154035569884****",
    "TargetResourceId" : "vpc-uf6gvyids4utxhxe1****",
    "SourceResourceId" : "i-uf6imlgylrnudhud****",
    "TargetRegionId" : "cn-shanghai",
    "SourceResourceType" : "ACS::ECS::Instance"
  }, {
    "TargetResourceType" : "ACS::ECS::SecurityGroup",
    "SourceRegionId" : "cn-shanghai",
    "AccountId" : "154035569884****",
    "TargetResourceId" : "sg-uf62urehb0clpmvu****",
    "SourceResourceId" : "i-uf6imlgylrnudhud****",
    "TargetRegionId" : "cn-shanghai",
    "SourceResourceType" : "ACS::ECS::Instance"
  }, {
    "TargetResourceType" : "ACS::ECS::Disk",
    "SourceRegionId" : "cn-shanghai",
    "AccountId" : "154035569884****",
    "TargetResourceId" : "d-uf624ee9ow9seg0l****",
    "SourceResourceId" : "i-uf6imlgylrnudhud****",
    "TargetRegionId" : "cn-shanghai",
    "SourceResourceType" : "ACS::ECS::Instance"
  } ],
  "RequestId" : "97765772-7E65-5D5E-BBB7-0CAF4D6260AA",
  "MaxResults" : 20
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。