

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

无影云桌面  
API参考

文档版本：20220505

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
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	06
2.GWS 服务关联角色	08
3.集群管理	10
3.1. CreateCluster	10
3.2. DescribeClusters	11
3.3. SetClusterName	14
3.4. DeleteCluster	15
3.5. SetClusterPolicy	16
3.6. DescribeClusterPolicy	18
3.7. SetClusterADDomain	21
3.8. DescribeClusterADDomain	23
3.9. DescribeAvailableResource	25
3.10. SetClusterDnat	26
3.11. DescribeClusterConnections	27
3.12. CreateServiceLinkedRole	29
4.实例管理	31
4.1. CreateInstance	31
4.2. DescribeInstances	35
4.3. DeleteInstance	40
4.4. SetInstanceName	41
4.5. RestartInstance	42
4.6. StopInstance	43
4.7. StartInstance	44
4.8. SetInstanceUser	45
4.9. GetConnectTicket	46
4.10. SetInstancePolicy	49

---

4.11. DescribeInstancePolicy .....	51
5. 镜像管理 .....	54
5.1. CreateImage .....	54
5.2. DescribeImages .....	55
5.3. DeleteImage .....	57
5.4. SetImageName .....	58

# 1.API概览

云桌面提供以下相关API接口。

## 集群管理

API	描述
CreateCluster	创建集群
DescribeClusterPolicy	描述集群策略
DescribeClusters	描述集群信息
SetClusterName	设置集群名称
DeleteCluster	删除集群。
SetClusterPolicy	设置集群策略

## 镜像管理

API	描述
DescribeImages	描述镜像
CreateImage	创建镜像。
DeleteImage	删除镜像。
SetImageName	设置镜像名称。

## 实例管理

API	描述
DescribeInstances	描述实例信息。
CreateInstance	创建实例。
DeleteInstance	删除实例。
RestartInstance	重启实例。
SetInstanceName	设置实例名称。
SetInstanceUser	给实例分配用户。
StartInstance	启动实例。
StopInstance	停止实例。

---

API	描述
GetConnectTicket	GetConnectTicket

## 2.GWS 服务关联角色

本文为您介绍云桌面（原名图形工作站，GWS）服务关联角色（AliyunServiceRoleForGws）的应用场景以及如何删除服务关联角色。

### 背景信息

用于云桌面（原名图形工作站，GWS）的服务关联角色（AliyunServiceRoleForGws），是为了访问您在其他云产品中的资源。更多信息请参考[服务关联角色](#)。

### 应用场景

GWS 的创建 / 停止 / 启动实例、创建 / 删除镜像等功能，需要通过访问 ECS / VPC 等云产品来实现。[AliyunServiceRoleForGws 介绍](#)

角色名称：AliyunServiceRoleForGws

角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForGws

权限说明：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "gws.aliyuncs.com"
        }
      }
    },
    {
      "Action": "acm:DescribePrice",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "ecs:StopInstance",
        "ecs:CreateInstance",
        "ecs>DeleteInstance",
        "ecs:StartInstance",
        "ecs:RebootInstance",
        "ecs:DescribeInstances",
        "ecs:DescribeInstanceAttribute",
        "ecs:CreateImage",
        "ecs>DeleteImage",
        "ecs:DescribeImages",
        "ecs:ModifyImageAttribute",
        "ecs:AllocatePublicIpAddress",
        "ecs:DescribeZones",
        "ecs:DescribeAvailableResource",
```

```
"ecs:DescribeSecurityGroups",
"ecs:CreateSecurityGroup",
"ecs:AuthorizeSecurityGroup",
"ecs:RevokeSecurityGroup",
"ecs>DeleteSecurityGroup",
"ecs:DescribeUserData",
"ecs:TagResources",
"ecs:ModifyInstanceAttribute",
"ecs:ModifyInstanceVncPasswd",
"ecs:RunCommand",
"ecs:DescribeInvocationResults",
"ecs:AuthorizeSecurityGroupEgress",
"ecs:RevokeSecurityGroupEgress"
],
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
},
{
  "Action": [
    "vpc:CreateVSwitch",
    "vpc:CreateVpc",
    "vpc:DescribeVpcs",
    "vpc:DescribeVSwitches",
    "vpc:CreateNatGateway",
    "vpc>DeleteNatGateway",
    "vpc:DescribeNatGateways",
    "vpc:CreateForwardEntry",
    "vpc>DeleteForwardEntry",
    "vpc:DescribeForwardTableEntries",
    "vpc:ModifyForwardEntry"
  ],
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow"
}
]
```

## 删除服务关联角色

如果您需要删除 AliyunServiceRoleForGws（服务关联角色），需要先释放依赖这个服务关联角色的云桌面集群。

- 释放云桌面集群具体操作请参见  
[释放集群](#)
- 删除服务关联角色具体操作请参见  
[删除服务关联角色](#)

## 3. 集群管理

### 3.1. CreateCluster

创建集群

#### 调试

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

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCluster	系统规定参数。取值：CreateCluster。
ClusterType	String	是	gws.s1.standard	集群类型： <ul style="list-style-type: none"><li>gws.s1.standard</li></ul>
VpcId	String	是	vpc-xxx	VPC id
VSwitchId	String	否	vsw-xxx	VSwitch id，用于集群服务器的创建。当不指定时，后台会根据当前集群规格，找到有库存的最新可用区（例如华北2可用区H），如果此可用区 <ul style="list-style-type: none"><li>已有交换机，则直接选用</li><li>没有交换机，则会尝试自动创建</li></ul>

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ClusterId	String	gws-xxx	集群 id
RequestId	String	XXXX	请求 id

#### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCluster
&ClusterType=gws.s1.standard
&VpcId=vpc-xxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<ClusterId>gws-xxx</ClusterId>
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "ClusterId": "gws-xxx",
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 3.2. DescribeClusters

调用DescribeClusters查询集群信息。

### 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	DescribeClusters	系统规定参数。取值：DescribeClusters。
ClusterId	String	否	gws-rhzlyl5zx3ua****	集群ID。
PageNumber	Long	否	1	页码。
PageSize	Long	否	10	每页的行数。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Clusters	Array of Cluster		集群信息列表。
ClusterId	String	gws-rhzlyl5zx3ua****	集群ID。
CreateTime	String	2020-09-17T02:02:25Z	创建时间。

名称	类型	示例值	描述
DomainName	String	example.com	<ul style="list-style-type: none"> <li>gws.s1.standard 集群：返回空值。</li> <li>gws.s1.advanced 集群：关联用户AD域之后，此值对应已关联的用户AD域，例如：example.com。取消关联后，此值为空。</li> </ul>
InstanceCount	Long	1	集群中的实例个数。
Name	String	cluster-xxx	集群名称。
NatEip	String	192.168.XX.XX	<p>与集群关联的NAT网关所使用的弹性公网IP。</p> <p><b>?</b> 说明 当集群没有与NAT网关关联时，此值为空。</p>
NatId	String	ngw-uf63l0kkf73ieyf9k***	<p>与集群关联的NAT网关的ID。</p> <p><b>?</b> 说明 当集群没有与NAT网关关联时，此值为空。</p>
SecurityGroup	String	sg-bp18ny7dvho4g0s7***	安全组ID。
Status	String	running	<p>集群状态。可能值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>creating</li> <li>starting</li> <li>running</li> <li>deleted</li> <li>indebt</li> </ul>
VpcId	String	vpc-bp1vi54o1on2sijpm***	VPC ID。
PageNumber	Long	1	页码。
PageSize	Long	10	每页行数。
RequestId	String	7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	1	集群总数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeClustersResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Clusters>
    <Status>running</Status>
    <InstanceCount>1</InstanceCount>
    <NatId>ngw-uf6310kkf73ieyf9k****</NatId>
    <VpcId>vpc-bp1vi54o1on2sijpm****</VpcId>
    <DomainName>example.com</DomainName>
    <ClusterId>gws-rhzlyl5zx3ua****</ClusterId>
    <CreateTime>2020-09-17T02:02:25Z</CreateTime>
    <SecurityGroup>sg-bp18ny7dvho4g0s7****</SecurityGroup>
    <NatEip>192.168.XX.XX</NatEip>
    <Name>cluster-xxx</Name>
  </Clusters>
</DescribeClustersResponse>
```

#### JSON 格式

```

{
  "TotalCount": "1",
  "PageSize": "10",
  "RequestId": "7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A",
  "PageNumber": "1",
  "Clusters": [
    {
      "Status": "running",
      "InstanceCount": "1",
      "NatId": "ngw-uf6310kkf73ieyf9k****",
      "VpcId": "vpc-bp1vi54o1on2sijpm****",
      "DomainName": "example.com",
      "ClusterId": "gws-rhzly15zx3ua****",
      "CreateTime": "2020-09-17T02:02:25Z",
      "SecurityGroup": "sg-bp18ny7dvho4g0s7****",
      "NatEip": "192.168.XX.XX",
      "Name": "cluster-xxx"
    }
  ]
}

```

## 3.3. SetClusterName

设置集群名称

### 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	SetClusterName	系统规定参数。取值：SetClusterName。
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id
Name	String	是	cluster-xxx	要设置的集群名称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

### 示例

## 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetClusterName
&ClusterId=gws-xxx
&Name=cluster-xxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 3.4. DeleteCluster

删除集群。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCluster	系统规定参数。取值：DeleteCluster。
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCluster
&ClusterId=gws-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 3.5. SetClusterPolicy

设置集群策略

### 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	SetClusterPolicy	系统规定参数。取值：SetClusterPolicy。
Clipboard	String	是	read	剪贴板： <ul style="list-style-type: none"> <li>off：关闭</li> <li>read：只可读</li> <li>write：只可写</li> <li>readwrite：可读写</li> </ul>
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id
LocalDrive	String	是	readwrite	本地磁盘映射： <ul style="list-style-type: none"> <li>off：关闭</li> <li>read：只可读</li> <li>readwrite：可读写</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsbRedirect	String	是	on	USB 重定向： <ul style="list-style-type: none"> <li>off：关闭</li> <li>on：打开</li> </ul>
Watermark	String	是	off	水印： <ul style="list-style-type: none"> <li>off：关闭</li> <li>on：打开。水印为星状覆盖屏幕的两行半透明文字，格式为集群信息与主机信息，类似 <ul style="list-style-type: none"> <li>gws-xxx@gws</li> <li>c0-i00-xx-t6</li> </ul> </li> </ul>
UdpPort	String	否	off	udp 端口： <ul style="list-style-type: none"> <li>on（默认）：打开。推荐配置为 on，带宽占用与网络稳定性更好。</li> <li>off：关闭。定位 udp 相关的网络问题时，有时需要在这里设置 off，设置后安全组入方向的 1494 / 2598 的规则会被移除</li> </ul>
Audio	String	否	on	音频： <ul style="list-style-type: none"> <li>on（默认）：打开，客户端可以听到云桌面内部的声音。</li> <li>off：关闭，客户端听不到云桌面内部的声音。</li> </ul>
DomainList	String	否	*.abc.com,*.xyz.com	域名白名单 <ul style="list-style-type: none"> <li>白名单为空时，允许访问所有域名</li> <li>白名单非空时，仅允许访问列表中的域名</li> <li>支持 * 通配符</li> <li>多条域名规则之间用逗号分隔</li> <li>设置后对当前集群的所有实例即时生效</li> </ul>
AsyncMode	Boolean	否	false	异步模式调用： <ul style="list-style-type: none"> <li>false（默认）：命令执行完成后，api 才会返回</li> <li>true：命令后台执行，api 立即返回。调用方需要记录返回值中的 TaskId，然后来 DescribeClusterPolicy 查询命令的执行状态。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id
TaskId	String	t-xxx	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 此值只在 <code>AsyncMode</code> 为 <code>true</code> 时有效</p> </div> <p>调用方可使用此值，用 DescribeClusterPolicy 来查询命令的执行状态。</p>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetClusterPolicy
&Clipboard=read
&ClusterId=gws-xxx
&LocalDrive=readwrite
&UsbRedirect=on
&Watermark=off
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-xxx",
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 3.6. DescribeClusterPolicy

获取集群策略。

### 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	DescribeClusterPolicy	系统规定参数。取值：DescribeClusterPolicy
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id。
TaskId	String	否	t-xxx	<div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效         </div> 非空时用来获得之前查询命令的执行状态。
AsyncMode	Boolean	否	true	异步模式调用： <ul style="list-style-type: none"> <li>• false（默认）：命令执行完成后，API 才会返回。</li> <li>• true：API 立即返回。               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 当 TaskId 为空：查询命令在后台异步执行。调用方需使用返回值中的 TaskId，继续调用此 API 来获得查询命令的结果。</li> <li>◦ 当 TaskId 不为空：获得查询命令的结果。</li> </ul> </li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Audio	String	on	音频： <ul style="list-style-type: none"> <li>• on：打开</li> <li>• off：关闭</li> </ul>
Clipboard	String	readwrite	本地剪贴板在云桌面中： <ul style="list-style-type: none"> <li>• off：关闭</li> <li>• read：只可读</li> <li>• write：只可写</li> <li>• readwrite：可读 &amp; 可写</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
DomainList	String	*.abc.com,*.xyz.com	域名白名单 <ul style="list-style-type: none"> <li>白名单为空时，允许访问所有域名</li> <li>白名单非空时，仅允许访问列表中的域名</li> <li>支持 * 通配符</li> <li>多条域名规则时之间用逗号分隔</li> </ul>
LocalDrive	String	readwrite	本地磁盘在云桌面中的映射驱动器： <ul style="list-style-type: none"> <li>off：关闭</li> <li>read：只可读</li> <li>readwrite：可读 &amp; 可写</li> </ul>
RequestId	String	XXX-XXX	Request Id
TaskFinished	Boolean	true	<div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效         </div> 当前查询命令的运行状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>false：还未完成。</li> <li>true：已完成。</li> </ul>
TaskId	String	t-xxx	<div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效         </div> 当前查询命令的任务 id。
UdpPort	String	on	UDP 端口： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：打开</li> <li>off：关闭</li> </ul>
UsbRedirect	String	off	USB 重定向： <ul style="list-style-type: none"> <li>off</li> <li>on</li> </ul>
Watermark	String	off	水印： <ul style="list-style-type: none"> <li>off</li> <li>on</li> </ul>

## 示例

## 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClusterPolicy
&ClusterId=gws-xxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<UdpPort>on</UdpPort>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<LocalDrive>readwrite</LocalDrive>
<UsbRedirect>off</UsbRedirect>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
<DomainList>*.abc.com,*.xyz.com</DomainList>
<Clipboard>readwrite</Clipboard>
<Audio>on</Audio>
<Watermark>off</Watermark>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-xxx",
  "UdpPort": "on",
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "LocalDrive": "readwrite",
  "UsbRedirect": "off",
  "TaskFinished": true,
  "DomainList": "*.abc.com,*.xyz.com",
  "Clipboard": "readwrite",
  "Audio": "on",
  "Watermark": "off"
}
```

## 3.7. SetClusterADDomain

调用SetClusterADDomain关联云桌面集群和AD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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetClusterADDomain	系统规定参数。取值：SetClusterADDomain。
ClusterId	String	是	gws-rhzlyl5zx3ua****	集群ID。
DomainDnsIp	String	是	192.168.XX.XX	AD域的DNS IP。
DomainName	String	是	example.com	AD域的域名。
DomainPassword	String	是	password***	AD域的管理员密码。
DomainAdmin	String	否	administrator	AD域的管理员密码。
DomainDelete	Boolean	否	false	<p>是否建立集群和AD域的关联。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• false：建立集群与AD域的关联。</li> <li>• true：取消集群与AD域的关联。</li> </ul> <p>默认为false。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 建立集群域AD域的关联前，需要先通过智能接入网关、专线等方式打通AD域与云桌面VPC之间的网络。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A	请求ID。
TaskId	String	t-xxx	任务ID。用于获取describeClusterADDomain的执行状态。

## 示例

### 请求示例

```
https://gws.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SetClusterADDomain
&ClusterId=gws-rhzlyl5zx3ua****
&DomainDnsIp=192.168.XX.XX
&DomainName=example.com
&DomainPassword=password***
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<SetClusterADDomainResponse>
  <TaskId>t-xxx</TaskId>
  <RequestId>7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A</RequestId>
</SetClusterADDomainResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-xxx",
  "RequestId": "7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A"
}
```

## 3.8. DescribeClusterADDomain

调用DescribeClusterADDomain查询与云桌面集群关联的AD域信息。

### 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	DescribeClusterADDomain	系统规定参数。取值：DescribeClusterADDomain。
Clusterid	String	是	gws-rhzlyl5zx3ua****	集群ID。
TaskId	String	否	t-xxx	调用SetClusterADDomain获取的任务ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
DomainDnsIp	String	192.168.XX.XX	AD域的DNS IP。
DomainName	String	example.com	AD域的域名。
IsSupported	Boolean	true	<p>集群是否支持关联AD域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 支持。</li> <li>• false: 不支持。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #0070c0;">?</span> <b>说明</b> 只有gws.s1.advanced集群支持关联AD域。</p> </div>
RequestId	String	7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A	请求ID。
TaskFinished	Boolean	true	<p>当前查询命令的运行状态。可能值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• false: 未完成。</li> <li>• true: 已完成。</li> </ul>
TaskId	String	t-xxx	任务ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://gws.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeClusterADDomain
&ClusterId=gws-rhzlyl5zx3ua****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeClusterADDomainResponse>
  <TaskId>t-xxx</TaskId>
  <RequestId>7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <TaskFinished>true</TaskFinished>
  <IsSupported>true</IsSupported>
  <DomainDnsIp>192.168.XX.XX</DomainDnsIp>
</DescribeClusterADDomainResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TaskId": "t-xxx",
  "RequestId": "7FCC0CD3-53C2-508E-9E1C-39BF14F0E75A",
  "DomainName": "example.com",
  "TaskFinished": "true",
  "IsSupported": "true",
  "DomainDnsIp": "192.168.XX.XX"
}
```

## 3.9. DescribeAvailableResource

查看云桌面集群的规格与可用区列表。

### 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	DescribeAvailableResource	系统规定参数。取值：DescribeAvailableResource。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AvailableResources	Array		AvailableResources
ClusterType	String	gws.s1.stardard	集群类型。
Zone	String	cn-hangzhou-i	可用区。
RequestId	String	XXX-XXX	Request id。

### 示例

#### 请求示例

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

#### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<AvailableResources>
  <Zone>cn-hangzhou-i</Zone>
  <ClusterType>gws.sl.stardard</ClusterType>
</AvailableResources>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "XXX-XXX", "AvailableResources": [{"Zone": "cn-hangzhou-i", "ClusterType": "gws.sl.stardard"}]}
```

## 3.10. SetClusterDnat

将集群与网关（NAT）做关联，关联后将以DNAT+EIP的方式来连接桌面。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetClusterDnat	系统规定参数。取值：SetClusterDnat。
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id。
NatId	String	是	ngw-xxx	网关 id。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值非空时，代表待关联 NAT id；此 NAT 与云桌面集群必须处在同一个VPC中</li> <li>此值空时，如果当前集群已关联了某个 NAT，将解除集群与此 NAT 的关联</li> </ul>
NatEip	String	否	1.2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>当 NatId 非空时，如果此参数 <ul style="list-style-type: none"> <li>非空，将使用此 EIP 来与集群做关联</li> <li>为空值，将从 NAT 中状态为 Idle 或 UsedByForwardTable 的 EIP 中自动选择</li> </ul> </li> <li>当 NatId 为空值时，此参数无效</li> </ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetClusterDnat
&ClusterId=gws-xxx
&NatId=ngw-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXX-XXX"
}
```

## 3.11. DescribeClusterConnections

查询某集群的会话连接信息。

### 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	DescribeClusterConnections	系统规定参数。取值：DescribeClusterConnections。
ClusterId	String	是	gws-xxx	云桌面集群 id。
EndTime	String	是	2020-09-01	查询区间的截止日期。
StartTime	String	是	2020-09-07	查询区间的起始日期。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TaskId	String	否	t-xxx	做异步查询时的 task id。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Connections	Array of Connection		描述连接会话信息的数组。
ClientName	String	client-xxx	客户端的主机名称。
HostName	String	hostname	主机名称。
InstanceId	String	i-xxx	实例 id。
InstanceName	String	test	实例名称。
LogoffStatus	String	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: 此会话已正常退出</li> <li>空值: 此会话还未退出</li> </ul>
LogoffTime	String	2020-09-03T01:02:03.456Z	此会话的退出时间。 当此值为空时, 说明此会话还未退出。
LogonTime	String	2020-09-01T01:02:03.456Z	此会话的登入时间。
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id。
TaskFinished	Boolean	true	<ul style="list-style-type: none"> <li>true: 当前 task 已经完成</li> <li>false: 当前 task 还在运行中</li> </ul>
TaskId	String	t-xxx	<ul style="list-style-type: none"> <li>调用时如果入参TaskId为空, 则调用方需使用返回值中的TaskId, 继续调用此API来获得查询命令的结果。</li> <li>调用时如果入参TaskId非空, 则返回值会查询此TaskId 的运行状态。</li> </ul>
TotalCount	Long	1	数组Connections的长度。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeClusterConnections
&ClusterId=gws-xxx
&EndTime=2020-09-01
&StartTime=2020-09-07
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<Connections>
  <LogoffStatus>0</LogoffStatus>
  <LogoffTime>2020-09-03T01:02:03.456Z</LogoffTime>
  <ClientName>client-xxx</ClientName>
  <LogonTime>2020-09-01T01:02:03.456Z</LogonTime>
  <InstanceId>i-xxx</InstanceId>
</Connections>
<TotalCount>1</TotalCount>
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Connections": {
    "LogoffStatus": 0,
    "LogoffTime": "2020-09-03T01:02:03.456Z",
    "ClientName": "client-xxx",
    "LogonTime": "2020-09-01T01:02:03.456Z",
    "InstanceId": "i-xxx"
  },
  "TotalCount": 1,
  "TaskId": "t-xxx",
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "TaskFinished": true
}
```

## 3.12. CreateServiceLinkedRole

为云桌面创建服务关联角色

### 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	CreateServiceLinkedRole	系统规定参数。取值：CreateServiceLinkedRole。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlreadyExists	Boolean	true	<ul style="list-style-type: none"> <li>true: 当前账号已经创建过服务关联角色</li> <li>false: 当前账号没有创建过服务关联角色</li> </ul>
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<AlreadyExists>>true</AlreadyExists>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "AlreadyExists": true
}
```

## 4.实例管理

### 4.1. CreateInstance

创建实例。

#### 调试

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

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateInstance	系统规定参数。取值：CreateInstance。
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id。
ImageId	String	是	m-xxx	镜像 id。
InstanceType	String	是	ecs.g6.large	实例规格，请参见 <a href="#">实例规格族</a> 或调用 <a href="#">DescribeInstanceTypes</a> 获得规格表。
SystemDiskCategory	String	是	cloud_ssd	系统盘的种类： <ul style="list-style-type: none"> <li>cloud_efficiency：高效云盘。</li> <li>cloud_ssd：SSD云盘。</li> <li>cloud_essd：ESSD 云盘。（只有较新规格族的实例，例如 ecs.g6 系统，才支持 ESSD 云盘）</li> </ul>
SystemDiskSize	Integer	是	100	系统盘大小，单位为 GB。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围 20~500。</li> <li>选取不同镜像时，要求系统盘大小 &gt;= 镜像的大小。</li> </ul>
WorkMode	String	是	Desktop	工作模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop：桌面模式。</li> <li>Application：应用模式。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchId	String	否	vsw-xxx	交换机 id。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当指定时，选用此交换机来创建实例。推荐在创建时使用此参数，以限定实例的网段与可用区。</li> <li>当不指定时，后台会根据当前实例类型，找到有库存的最新可用区（例如华北 2 可用区 G），如果此可用区 <ul style="list-style-type: none"> <li>已有交换机，则直接选用</li> <li>没有交换机，则会尝试自动创建</li> </ul> </li> </ul>
Name	String	否	desktop-xxx	实例名称。
AllocatePublicAddress	String	否	true	是否分配公网地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>True</li> <li>False</li> </ul>
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	<p><b>?</b> 说明 此值只在 <code>AllocatePublicAddress</code> 为 <code>true</code> 时有效</p> <p>网络计费类型。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PayByTraffic（默认）：按使用流量计费</li> <li>PayByBandwidth：按固定带宽计费</li> </ul>
InternetMaxBandwidthIn	Integer	否	4	<p><b>?</b> 说明 此值只在 <code>AllocatePublicAddress</code> 为 <code>true</code> 时有效</p> <p>公网入带宽最大值，单位为 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围 1~100</li> <li>默认值：4</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	4	<p><b>说明</b> 此值只在 <code>AllocatePublicAddress</code> 为 <code>true</code> 时有效</p> <p>公网出带宽最大值，单位为 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围 1~100</li> <li>默认值：4</li> </ul>
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	<p>实例付费方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PostPaid（默认）：按量付费</li> <li>PrePaid：包年包月</li> </ul>
AutoRenew	String	否	True	<p>自动续费：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>False（默认）</li> <li>True</li> </ul>
Period	Integer	否	1	<p><b>说明</b> 此值仅在 <code>InstanceChargeType</code> 为 <code>PrePaid</code>（包年包月）时有效。</p> <p>包年包月的时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>PeriodUnit</code> 为 <code>Week</code>（周）时，取值范围 1~4</li> <li><code>PeriodUnit</code> 为 <code>Month</code>（月）时，取值范围 1 2 3 4 5 6 7 8 9 12 24 36 48 60</li> </ul>
PeriodUnit	String	否	Week	<p><b>说明</b> 此值仅在 <code>InstanceChargeType</code> 为 <code>PrePaid</code>（包年包月）时有效。</p> <p>包年包月的单位。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Week</li> <li>Month</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppList.N.AppName	String	否	notepad	<p><b>?</b> 说明 此值仅在 WorkMode 为 Application 时有效。</p> <p>应用名称。其中 AppList.N 的允许范围是 1~10。</p>
AppList.N.AppPath	String	否	C:\Windows\System32\notepad.exe	<p><b>?</b> 说明 此值仅在 WorkMode 为 Application 时有效。</p> <p>应用的运行路径。其中 AppList.N 的允许范围是 1~10。</p>
AppList.N.AppArgs	String	否	c:/temp.txt	<p><b>?</b> 说明 此值仅在 WorkMode 为 Application 时有效。</p> <p>应用的运行参数。其中 AppList.N 的允许范围是 1~10。</p>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	i-xxx	实例 id
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateInstance
&ClusterId=gws-xxx
&ImageId=m-xxx
&InstanceType=ecs.g6.large
&SystemDiskCategory=cloud_ssd
&SystemDiskSize=100
&WorkMode=Desktop
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

## XML 格式

```
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<InstanceId>i-xxx</InstanceId>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "InstanceId": "i-xxx"
}
```

## 4.2. DescribeInstances

描述实例信息。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstances	系统规定参数。取值：DescribeInstances。
PageNumber	Long	否	1	页码。
PageSize	Long	否	10	每页的实例个数。
ClusterId	String	否	gws-xxx	列出指定集群 id 中的所有实例。 <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">? 说明 如果此参数未指定，则列出所有集群中的实例。</span>
InstanceId	String	否	i-xxx	列出实例 id 的信息。 <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 2px;">? 说明 如果此参数未指定，则列出所有实例。</span>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UserUid	Long	否	12345	列出分配给指定用户 id 的所有实例。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 如果此参数未指定，则列出所有用户的实例。 </div>
UserName	String	否	user01	列出分配给指定用户的所有实例。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 如果此参数未指定，则列出所有用户的实例。 </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Instances	Array of Instance		实例信息列表。
AppList	Array of App		应用列表。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #007bff;">?</span> <b>说明</b> 工作模式为 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">桌面模式</span> 时，此列表为空 </div>
AppArgs	String	c:\temp.txt	应用的运行参数。
AppName	String	notepad	应用名称。
AppPath	String	c:\windows\system32\notepad.exe	应用的运行路径。
ClusterId	String	gws-xxx	集群 id
CreateTime	String	2019-10-12T07:35Z	创建时间。
DomainName	String	abc.com	实例所在的集群所关联的用户 AD。当集群未做 AD 关联或集群不支持 AD 关联时，此值为空。
ExpireTime	String	2099-12-31T15:59Z	过期时间。

名称	类型	示例值	描述
HostName	String	c0-i01-xx-t6	主机名称，实例创建时自动生成。不可更改，否则会导致实例状态“未注册”
ImageId	String	m-xxx	实例创建时所使用的镜像 id。
InstanceChargeType	String	PostPaid	计费方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>PrePaid：包年包月</li> <li>PostPaid：按量付费</li> </ul>
InstanceId	String	i-xxx	实例 id
InstanceType	String	ecs.g6.large	实例类型。
IsBoundUser	Boolean	true	当前调用者是否已分配给当前实例 <ul style="list-style-type: none"> <li>true：是</li> <li>false：否</li> </ul>
MaxBandwidthIn	Long	100	公网入带宽最大值，单位为 Mbps
MaxBandwidthOut	Long	100	公网出带宽最大值，单位为 Mbps
Name	String	c0-i01-xx-t6-2c8g	实例名称，用户可以自行设置
Status	String	Stopped	实例状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>Creating：创建中</li> <li>Starting：启动中</li> <li>Stopping：停止中</li> <li>Stopped：已停止</li> <li>Initializing：初始化</li> <li>Unregistered：未注册</li> <li>Registered：已注册</li> <li>InUse：使用中</li> <li>Missing：丢失</li> <li>Cloning：镜像制作中</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
StoppedMode	String	停止	实例停止时的计费状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>KeepCharging: 收费中, 例如用户通过 Windows 内部关机</li> <li>StopCharging: 停止收费</li> <li>Not-applicable: 不适用。例如包年包月实例</li> </ul>
UserName	String	user-xxx	分配的用户名。 <p><b>?</b> 说明 实例未分配给指定用户时, 此值为空。</p>
UserUid	Long	1234	分配的用户 id <p><b>?</b> 说明 实例未分配给指定用户时, 此值为空。</p>
WorkMode	String	Application	工作模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>Desktop: 桌面模式</li> <li>Application: 应用模式</li> </ul>
PageNumber	Long	1	页码。
PageSize	Long	10	每页行数。
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id
TotalCount	Long	1	实例总数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<Instances>
  <Status>Stopped</Status>
  <MaxBandwidthOut>100</MaxBandwidthOut>
  <MaxBandwidthIn>100</MaxBandwidthIn>
  <UserName>user-xxx</UserName>
  <DomainName>abc.com</DomainName>
  <ClusterId>gws-xxx</ClusterId>
  <InstanceId>i-xxx</InstanceId>
  <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
  <StoppedMode>停止</StoppedMode>
  <CreateTime>2019-10-12T07:35Z</CreateTime>
  <IsBoundUser>true</IsBoundUser>
  <Name>c0-i01-xx-t6-2c8g</Name>
  <UserId>1234</UserId>
  <ImageId>m-xxx</ImageId>
  <ExpireTime>2099-12-31T15:59Z</ExpireTime>
  <InstanceType>ecs.g6.large</InstanceType>
  <WorkMode>Application</WorkMode>
  <HostName>c0-i01-xx-t6</HostName>
  <AppList>
    <AppArgs>c:\temp.txt</AppArgs>
    <AppPath>c:\windows\system32\notepad.exe</AppPath>
    <AppName>notepad</AppName>
  </AppList>
</Instances>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
```

JSON 格式

```

{
  "Instances": {
    "Status": "Stopped",
    "MaxBandwidthOut": 100,
    "MaxBandwidthIn": 100,
    "UserName": "user-xxx",
    "DomainName": "abc.com",
    "ClusterId": "gws-xxx",
    "InstanceId": "i-xxx",
    "InstanceChargeType": "PostPaid",
    "StoppedMode": "停止",
    "CreateTime": "2019-10-12T07:35Z",
    "IsBoundUser": true,
    "Name": "c0-i01-xx-t6-2c8g",
    "UserId": 1234,
    "ImageId": "m-xxx",
    "ExpireTime": "2099-12-31T15:59Z",
    "InstanceType": "ecs.g6.large",
    "WorkMode": "Application",
    "HostName": "c0-i01-xx-t6",
    "AppList": {
      "AppArgs": "c:\\temp.txt",
      "AppPath": "c:\\windows\\system32\\notepad.exe",
      "AppName": "notepad"
    }
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "PageNumber": 1
}

```

## 4.3. DeleteInstance

删除实例。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteInstance	系统规定参数。取值：DeleteInstance。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteInstance
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{"RequestId": "XXX-XXX"}
```

## 4.4. SetInstanceName

设置实例名称。

### 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	SetInstanceName	系统规定参数。取值：SetInstanceName。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id
Name	String	是	desktop-xxx	实例名称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetInstanceName
&InstanceId=i-xxx
&Name=desktop-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 4.5. RestartInstance

重启实例。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartInstance	系统规定参数。取值：RestartInstance。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RestartInstance
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
908AB064-2453-49E9-B062-9B6CC09FA25C
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "908AB064-2453-49E9-B062-9B6CC09FA25C"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.6. StopInstance

停止实例。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopInstance	系统规定参数。取值：StopInstance。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StopInstance
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

XXXX

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.7. StartInstance

启动实例。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StartInstance	系统规定参数。取值：StartInstance。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=StartInstance
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
XXXX
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.8. SetInstanceUser

给实例分配用户。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetInstanceUser	系统规定参数。取值：SetInstanceUser。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id
UserName	String	是	user_xxx	用户名。
UserId	Long	是	1234	用户 id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetInstanceUser
&InstanceId=i-xxx
&UserName=user_xxx
&UserUid=1234
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 4.9. GetConnectTicket

获取连接实例所需要的token。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetConnectTicket	系统规定参数。取值：GetConnectTicket。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppName	String	否	app-xxx	<p><b>说明</b> WorkMode 为 Desktop（桌面模式）时，不要指定此参数。</p> <p><b>说明</b> WorkMode 为 Application（应用模式）时，必需指定此参数</p> <p>应用名称。</p>
UserName	String	否	user01	<p><b>说明</b> DescribeInstances 返回字段的 DomainName 非空，且调用者身份为该实例的已分配用户时，需要此参数</p> <p>域用户名。</p>
Password	String	否	***	<p><b>说明</b> DescribeInstances 返回字段的 DomainName 非空，且调用者身份为该实例的已分配用户时，需要此参数</p> <p>域用户名的密码。</p>
TaskId	String	否	t-xxx	<p><b>说明</b> 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效</p> <p>非空时用来获得之前调用的执行状态。</p>
AsyncMode	Boolean	否	true	<p>异步模式调用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• false（默认）：命令执行完成后，API 才会返回。</li> <li>• true：API 立即返回。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 当 TaskId 为空：查询命令在后台异步执行。调用方需使用返回值中的 TaskId，继续调用此 API 来获得查询命令的结果。</li> <li>◦ 当 TaskId 不为空：获得查询命令的结果。</li> </ul> </li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsePrivateIp	Boolean	否	true	使用内网IP连接云桌面： <ul style="list-style-type: none"><li>• false（默认）：获取连接 token 时，优先级从高到低、按以下顺序选择连接云桌面的方式。<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 实例的弹性IP</li><li>◦ 实例的公网IP</li><li>◦ 集群关联NAT时所使用的弹性公网IP</li><li>◦ 实例的内网IP</li></ul></li><li>• true：获取连接 token 时，以实例的内网IP来连接云桌面。</li></ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id
TaskFinished	Boolean	true	当前调用的运行状态 <ul style="list-style-type: none"><li>• false：还未完成。</li><li>• true：已完成。</li></ul>
TaskId	String	t-xxx	当前调用对应的任务 id。调用方可使用此值，继续调用此 API 来获取运行的结果。
Ticket	String	XXXXXXXXXX	用来连接用户实例 Ticket，使用时需要先将其内容做 base64 的 decode，保存为 xxx.ica 文件，然后打开这个文件。python 代码举例： <pre>import base64 response = {     "Ticket": "XXXXX",     "RequestId": "XXX-XXX", } f = open ('xxx.ica', 'w') out = base64.b64decode(response['Ticket' ]) f.write(out) f.close()</pre>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetConnectTicket
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<Ticket>XXXXXXXXX</Ticket>
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
```

#### JSON 格式

```
{
  "Ticket": "XXXXXXXXX",
  "TaskId": "t-xxx",
  "RequestId": "XXX-XXX",
  "TaskFinished": true
}
```

## 4.10. SetInstancePolicy

设置实例的策略状态

### 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	SetInstancePolicy	系统规定参数。取值：SetInstancePolicy。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VisualLossless	String	否	on	<p><b>说明</b> 仅对 GPU 实例有效，打开后可获得更好的画面质量。</p> <p>视频无损模式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>off（默认）：关闭</li> <li>on：打开</li> </ul>
OptimizeFor3d	String	否	on	<p><b>说明</b> 仅对 GPU 实例有效，打开后可获得更小的桌面延迟。</p> <p>GPU 加速</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>off（默认）：关闭</li> <li>on：打开</li> </ul>
AsyncMode	Boolean	否	true	<p>异步模式调用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>false（默认）：设置完成后，api 才会返回</li> <li>true：api <b>立即</b>返回 <ul style="list-style-type: none"> <li>当 <code>TaskId</code> 为空：设置动作在后台异步执行。调用方需使用返回值中的 <code>TaskId</code>，继续调用 <code>DescribeInstancePolicy</code> 来获得设置运作的结果。</li> <li>当 <code>TaskId</code> 不为空：获得设置动作的结果。</li> </ul> </li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXX-XXX	Request id。
TaskId	String	t-xxx	<p><b>说明</b> 此值只在 <code>AsyncMode</code> 为 <code>true</code> 时有效</p> <p>调用方可使用此值，用 <code>DescribeInstancePolicy</code> 来查询设置运作的执行状态。</p>

## 示例

## 请求示例

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

## 正常返回示例

XML 格式

```
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{"TaskId":"t-xxx","RequestId":"XXX-XXX"}
```

## 4.11. DescribeInstancePolicy

攻取实例的策略配置状态。

### 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	DescribeInstancePolicy	系统规定参数。取值：DescribeInstancePolicy。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id。
TaskId	String	否	t-xxx	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 此值只在 <code>AsyncMode</code> 为 <code>true</code> 时有效         </div> 非空时用来获得之前查询命令的执行状态。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AsyncMode	Boolean	否	false	异步模式调用： <ul style="list-style-type: none"> <li>• false（默认）：命令执行完成后，API才会返回。</li> <li>• true：API立即返回。               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 当 TaskId 为空：查询命令在后台异步执行。调用方需使用返回值中的 TaskId，继续调用此API来获得查询命令的结果。</li> <li>◦ 当 TaskId 不为空：获得查询命令的结果。</li> </ul> </li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OptimizeFor3d	String	on	GPU 3D 加速。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• off：关闭。</li> <li>• on：打开。</li> <li>• N/A：不适用，例如非 GPU 实例</li> </ul>
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id。
TaskFinished	Boolean	true	当前查询命令的运行状态 <ul style="list-style-type: none"> <li>• false：还未完成。</li> <li>• true：已完成。</li> </ul>
TaskId	String	t-xxx	当前查询命令的任务 id。
VisualLossless	String	off	视频无损模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>• off：关闭。</li> <li>• on：打开。</li> <li>• N/A：不适用，例如非 GPU 实例</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstancePolicy
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<VisualLossless>off</VisualLossless>
<TaskFinished>true</TaskFinished>
<OptimizeFor3d>on</OptimizeFor3d>
```

### JSON 格式

```
{"TaskId":"t-xxx","RequestId":"XXX-XXX","VisualLossless":"off","TaskFinished":"true","OptimizeFor3d":"on"}
```

# 5. 镜像管理

## 5.1. CreateImage

创建镜像。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateImage	系统规定参数。取值：CreateImage。
InstanceId	String	是	i-xxx	实例 id
Name	String	否	image-xxx	镜像名称。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ImageId	String	m-xxx	镜像 id
RequestId	String	XXXX	请求 id

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateImage
&InstanceId=i-xxx
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

XML 格式

```
<ImageId>m-xxx</ImageId>
<RequestId>XXXX</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "ImageId": "m-xxx",
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 5.2. DescribeImages

描述镜像。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeImages	系统参数，取值： <b>DescribeImages</b> 。
InstanceType	String	否	ecs.g6.large	实例类型。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Images	Array of Image		镜像信息Images组成的集合。
CreateTime	String	Mon May 27 13:33:42 CST 2019	镜像的创建时间。
ImageId	String	m- bp125mb261tmk6tq voni	镜像 id。
ImageType	String	system	镜像类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>system</li> <li>custom</li> </ul>
Name	String	windows 2016 标准 版 citrix 1903	镜像名称。
ProductCode	String	cmjj00042097	产品代码。 如果返回该参数，则表示该镜像是基于镜像市场的镜像制作而成。

名称	类型	示例值	描述
Progress	String	100%	镜像完成的进度，单位为百分比。
Size	Long	40	镜像大小，单位是 GB。
Status	String	Available	镜像状态： <ul style="list-style-type: none"><li>• Missing</li><li>• Available</li><li>• Creating</li><li>• UnAvailable</li><li>• CreateFailed</li></ul>
PageNumber	Long	1	当前页码。
PageSize	Long	20	当前分页包含多少条目。
RequestId	String	XXXX-XXXX	请求ID。
TotalCount	Long	1	镜像资源总数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```

<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>20</PageSize>
<RequestId>XXXX-XXXX</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Images>
  <Status>Available</Status>
  <Progress>100%</Progress>
  <ProductCode>cmjj00042097</ProductCode>
  <Size>40</Size>
  <CreateTime>Mon May 27 13:33:42 CST 2019</CreateTime>
  <ImageId>m-bp125mb261tmk6tqvoni</ImageId>
  <ImageType>system</ImageType>
  <Name>windows 2016 标准版 citrix 1903</Name>
</Images>

```

## JSON 格式

```

{
  "TotalCount": "1",
  "PageSize": "20",
  "RequestId": "XXXX-XXXX",
  "PageNumber": "1",
  "Images": [
    {
      "Status": "Available",
      "Progress": "100%",
      "ProductCode": "cmjj00042097",
      "Size": "40",
      "CreateTime": "Mon May 27 13:33:42 CST 2019",
      "ImageId": "m-bp125mb261tmk6tqvoni",
      "ImageType": "system",
      "Name": "windows 2016 标准版 citrix 1903"
    }
  ]
}

```

## 5.3. DeleteImage

删除镜像。

### 调试

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

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageId	String	是	m-xxx	镜像 id

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteImage
&ImageId=m-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
XXXX
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.4. SetImageName

设置镜像名称。

## 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	SetImageName	系统规定参数。取值：SetImageName。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageId	String	是	m-xxx	镜像 id
Name	String	是	image-xxx	镜像名称。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXXX	请求 id

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetImageName
&ImageId=m-xxx
&Name=image-xxx
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
XXXX
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "XXXX"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。