

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云桌面  
API参考

文档版本：20200914

 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。
<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，单击确定。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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.调用方式	08
3.公共参数	09
4.GWS 服务关联角色	11
5.集群管理	14
5.1. CreateCluster	14
5.2. DescribeClusters	15
5.3. SetClusterName	18
5.4. DeleteCluster	19
5.5. SetClusterPolicy	20
5.6. DescribeClusterPolicy	23
5.7. SetClusterADDomain	25
5.8. DescribeClusterADDomain	27
5.9. DescribeAvailableResource	28
5.10. SetClusterDnat	30
6.实例管理	32
6.1. CreateInstance	32
6.2. DescribeInstances	36
6.3. DeleteInstance	41
6.4. SetInstanceName	42
6.5. RestartInstance	43
6.6. StopInstance	44
6.7. StartInstance	45
6.8. SetInstanceUser	46
6.9. GetConnectTicket	47
6.10. SetInstancePolicy	51

---

6.11. DescribeInstancePolicy	53
7. 镜像管理	56
7.1. DescribeImages	56
7.2. CreateImage	58
7.3. DeleteImage	59
7.4. SetImageName	60

# 1.API概览

云桌面提供以下相关API接口。

## 集群管理

API	描述
<a href="#">CreateCluster</a>	创建集群
<a href="#">DescribeClusterPolicy</a>	描述集群策略
<a href="#">DescribeClusters</a>	描述集群信息
<a href="#">SetClusterName</a>	设置集群名称
<a href="#">DeleteCluster</a>	删除集群。
<a href="#">SetClusterPolicy</a>	设置集群策略

## 镜像管理

API	描述
<a href="#">DescribeImages</a>	描述镜像
<a href="#">CreateImage</a>	创建镜像。
<a href="#">DeleteImage</a>	删除镜像。
<a href="#">SetImageName</a>	设置镜像名称。

## 实例管理

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

---

API	描述
<b>GetConnectTicket</b>	GetConnectTicket

## 2. 调用方式

介绍产品调用API请求的请求和返回模式。

### 请求结构

云桌面的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用云桌面API。

其请求结构如下：


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

其中：

- Endpoint：云桌面API的服务接入地址为 *gws.aliyuncs.com*。
- Action：要执行的操作，如调用 **DescribeClusters** 查询集群。
- Version：要使用的API版本，云桌面的API版本是 *2019-06-18*。
- 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 **DescribeClusters** 接口查询已创建的集群：

 **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://gws.aliyuncs.com/?Action=DescribeClusters
&Format=xml
&Version=2019-06-18
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2019-09-01T12:00:00Z
...
```



## 3. 公共参数

介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回参数。

### 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： <i>JSON (默认值)   XML</i>
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： <i>2019-06-18</i>
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： <i>1.0</i>
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。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账户，即登录用户名。

### 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*/
}
```

## 4.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: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](#)

## 5. 集群管理

### 5.1. 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	VSWith 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"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.2. DescribeClusters

描述集群信息


### 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-xxx	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-xxx	集群 id。
CreateTime	String	Wed Sep 25 16:17:39 CST 2019	创建时间。
DomainName	String	xxx.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：xxx.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	1.2.3.4	<p> 说明 当集群没有与网关（NAT）做关联时，此值为空</p> <p>与集群关联的网关（NAT）所使用的弹性 IP</p>
NatId	String	ngw-xxx	<p> 说明 当集群没有与网关（NAT）做关联时，此值为空</p> <p>与集群关联的网关（NAT）的 id。当没有与 NAT 关联时，此值为空</p>
SecurityGroup	String	sg-xxx	安全组 id。
Status	String	running	<p>集群状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>creating</li> <li>starting</li> <li>running</li> <li>deleted</li> <li>indebt</li> </ul>



名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-xxx	VPC id。
PageNumber	Long	1	页码。
PageSize	Long	10	每页行数。
RequestId	String	XXXX-XXXX	请求 id。
TotalCount	Long	1	集群总数。

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>XXXX-XXXX</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Clusters>
  <Status>running</Status>
  <InstanceCount>1</InstanceCount>
  <VpcId>vpc-xxx</VpcId>
  <NatId>ngw-xxx</NatId>
  <ClusterId>gws-xxx</ClusterId>
  <DomainName>xxx.com</DomainName>
  <CreateTime>Wed Sep 25 16:17:39 CST 2019</CreateTime>
  <SecurityGroup>sg-xxx</SecurityGroup>
  <NatEip>1.2.3.4</NatEip>
  <Name>cluster-xxx</Name>
</Clusters>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "XXXX-XXXX",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "Clusters": {
    "Status": "running",
    "InstanceCount": 1,
    "VpcId": "vpc-xxx",
    "NatId": "ngw-xxx",
    "ClusterId": "gws-xxx",
    "DomainName": "xxx.com",
    "CreateTime": "Wed Sep 25 16:17:39 CST 2019",
    "SecurityGroup": "sg-xxx",
    "NatEip": "1.2.3.4",
    "Name": "cluster-xxx"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.3. 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"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.4. 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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.5. 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>
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>

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：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="font-size: 1em;">?</span> 说明 此值只在 AsyncMode 为 true 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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.6. 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; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em;">?</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
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>
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	<p> 说明 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效</p> <p>当前查询命令的运行状态</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>false：还未完成。</li> <li>true：已完成。</li> </ul>
TaskId	String	t-xxx	<p> 说明 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效</p> <p>当前查询命令的任务 id。</p>
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>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<UdpPort>on</UdpPort>
<LocalDrive>readwrite</LocalDrive>
<UsbRedirect>off</UsbRedirect>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
<Clipboard>readwrite</Clipboard>
<Watermark>off</Watermark>
```

#### JSON 格式

```
{"TaskId":"t-xxx","RequestId":"XXX-XXX","UdpPort":"on","LocalDrive":"readwrite","UsbRedirect":"off","TaskFinished":"true","Clipboard":"readwrite","Watermark":"off"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.7. SetClusterADDomain

关联云桌面集群与用户 AD

## 调试

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

## 请求参数

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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id。
DomainDnsIp	String	是	192.168.12.34	用户 AD 的 DNS IP
DomainName	String	是	xxx.com	用户 AD 的 域名
DomainPassword	String	是	***	用户 AD 的 管理员
DomainAdmin	String	否	administrator	用户 AD 的 管理员密码
DomainDelete	Boolean	否	false	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 在做用户 AD 的关联之前，需要用专线、智能网关等方式，打通用户 AD 与云桌面 vpc 之间的网络</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• false（默认）：建立集群与用户 AD 的关联</li> <li>• true：取消集群与用户 AD 的关联</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	非空时用来获得之前查询命令的执行状态。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetClusterADDomain
&<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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.8. DescribeClusterADDomain

查询与云桌面集群的 用户关联 AD 的信息

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeClusterADDomain	系统规定参数。取值：DescribeClusterADDomain。
ClusterId	String	是	gws-xxx	集群 id。
TaskId	String	否	t-xxx	非空时用来获得之前查询命令的执行状态。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DomainDnsIp	String	192.168.12.34	用户 AD 的 DNS IP
DomainName	String	abc.com	用户 AD 的 域名。
IsSupported	Boolean	true	此集群是否支持关联用户 AD。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：支持。只有 gws.s1.advanced 集群，才支持关联用户 AD。</li> <li>• false：不支持。</li> </ul>
RequestId	String	XXX-XXX	Request id。

名称	类型	示例值	描述
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	

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<DomainName>abc.com</DomainName>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
<IsSupported>>true</IsSupported>
<DomainDnsIp>192.168.12.34</DomainDnsIp>
```

#### JSON 格式

```
{"TaskId":"t-xxx","RequestId":"XXX-XXX","DomainName":"abc.com","TaskFinished":"true","IsSupported":
:true,"DomainDnsIp":"192.168.12.34"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.9. 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.standard	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.s1.standard</ClusterType>
</AvailableResources>
```

#### JSON 格式

```
{"RequestId":"XXX-XXX","AvailableResources":[{"Zone":"cn-hangzhou-i","ClusterType":"gws.s1.standard"}]}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.10. 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，代表将待关联 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"  
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6. 实例管理

### 6.1. 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	<p>VSwitch id。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</p> <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>
Name	String	否	desktop-xxx	实例名称。
AllocatePublicAddress	String	否	true	<p>是否分配公网地址</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>True</li> <li>False</li> </ul>
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	<p> 说明 此值只在 AllocatePublicAddress 为 true 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> 说明 此值只在 AllocatePublicAddress 为 true 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>
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	4	<p> 说明 此值只在 AllocatePublicAddress 为 true 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>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	实例付费方式： <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	自动续费： <ul style="list-style-type: none"> <li>False（默认）</li> <li>True</li> </ul>
Period	Integer	否	1	<p> 说明 此值仅在 InstanceChargeType 为 PrePaid（包年包月）时有效。</p> <p>包年包月的时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PeriodUnit 为 Week（周）时，取值范围 1~4</li> <li>PeriodUnit 为 Month（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> 说明 此值仅在 InstanceChargeType 为 PrePaid（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>
AppList.N.AppName	String	否	notepad	<p> 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>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AppList.N.AppPath	String	否	C:\Windows\System32\notepad.exe	<p> 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> 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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.2. 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>ⓘ 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>ⓘ 说明 如果此参数未指定，则列出所有实例。</span>
UserId	Long	否	12345	列出分配给指定用户 id 的所有实例。 <span>ⓘ 说明 如果此参数未指定，则列出所有用户的实例。</span>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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; font-weight: bold;">?</span> 说明 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; font-weight: bold;">?</span> 说明 工作模式为 <span style="background-color: #e6f2ff; 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\nodepad.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。
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>

名称	类型	示例值	描述
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-i00-xx-t6-2c8g	实例名称。
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>• Missing: 丢失</li> <li>• Cloning: 镜像制作中</li> </ul>
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。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f7; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 实例未分配给指定用户时, 此值为空。</p> </div>

名称	类型	示例值	描述
UserId	Long	1234	分配的用户 id  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> 说明 实例未分配给指定用户时，此值为空。 </div>
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>
  <UserName>user-xxx</UserName>
  <MaxBandwidthIn>100</MaxBandwidthIn>
  <InstanceId>i-xxx</InstanceId>
  <ClusterId>gws-xxx</ClusterId>
  <DomainName>abc.com</DomainName>
  <StoppedMode>停止</StoppedMode>
  <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
  <CreateTime>2019-10-12T07:35Z</CreateTime>
  <IsBoundUser>true</IsBoundUser>
  <Name>c0-i00-xx-t6-2c8g</Name>
  <UserId>1234</UserId>
  <ImageId>m-xxx</ImageId>
  <InstanceType>ecs.g6.large</InstanceType>
  <ExpireTime>2099-12-31T15:59Z</ExpireTime>
  <WorkMode>Application</WorkMode>
</Instances>
<Instances>
  <AppList>
    <AppArgs>c:\temp.txt</AppArgs>
    <AppPath>c:\windows\system32\nodepad.exe</AppPath>
    <AppName>notepad</AppName>
  </AppList>
</Instances>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>

```

### JSON 格式

```

{"Instances":[{"Status":"Stopped","MaxBandwidthOut":"100","UserName":"user-xxx","MaxBandwidthIn":"100","InstanceId":"i-xxx","ClusterId":"gws-xxx","DomainName":"abc.com","StoppedMode":"停止","InstanceChargeType":"PostPaid","CreateTime":"2019-10-12T07:35Z","IsBoundUser":"true","Name":"c0-i00-xx-t6-2c8g","UserId":"1234","ImageId":"m-xxx","InstanceType":"ecs.g6.large","ExpireTime":"2099-12-31T15:59Z","WorkMode":"Application"},{"AppList":[{"AppArgs":"c:\\temp.txt","AppPath":"c:\\windows\\system32\\nodepad.exe","AppName":"notepad"}]}],"TotalCount":"1","RequestId":"XXX-XXX","PageSize":"10","PageNumber":"1"}

```



## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.3. 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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.4. 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
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"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.5. 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。

## 6.6. 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。

## 6.7. 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。

## 6.8. 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
&UserId=1234
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "XXXX"
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.9. 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>?</b> 说明 WorkMode 为 Desktop（桌面模式）时，不要指定此参数。</p> <p><b>?</b> 说明 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>?</b> 说明 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>?</b> 说明 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>?</b> 说明 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>



名称	类型	是否必选	示例值	描述
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>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	XXX-XXX	请求 id
TaskFinished	Boolean	true	<p>当前调用的运行状态</p> <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。

名称	类型	示例值	描述
Ticket	String	XXXXXXXXXX	<p>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：</p> <pre>import base64 response = {     "Ticket": "XXXXX",     "RequestId": "XXXXX", } 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>XXXXXXXXXX</Ticket>
<TaskId>t-xxx</TaskId>
<RequestId>XXX-XXX</RequestId>
<TaskFinished>>true</TaskFinished>
```

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.10. 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。
VisualLossless	String	否	on	<p> 说明 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> 说明 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>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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 立即返回 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 当 TaskId 为空：设置动作在后台异步执行。调用方需使用返回值中的 TaskId，继续调用 DescribeInstancePolicy 来获得设置运作的结果。</li> <li>◦ 当 TaskId 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> 说明 此值只在 AsyncMode 为 true 时有效</p> <p>调用方可使用此值，用 DescribeInstancePolicy 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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 6.11. 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: 1.2em;">?</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	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	Request 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	
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"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7. 镜像管理

## 7.1. 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> 。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Images			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
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。



名称	类型	示例值	描述
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

```
<Images>
  <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>
  <Progress>100%</Progress>
  <Size>40</Size>
  <Status>Available</Status>
</Images>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>20</PageSize>
<RequestId>XXXX-XXXX</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
```

## JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.2. 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"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 7.3. 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
----	----	------	-----	----

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。
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。

# 7.4. 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。
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。