

ALIBABA CLOUD

阿里云

在线迁移服务
参数说明

文档版本：20201221

 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。
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.数据迁移服务参数说明 ----- 05

1.数据迁移服务参数说明

本文介绍在数据迁移过程中参数使用说明。

阿里云OSS

数据迁移服务中阿里云OSS的参数说明如下所示。

● OSS Endpoint

OSS的Endpoint支持如下四种格式：

序号	格式	说明
1	http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	使用公网，以HTTP方式上传或下载数据。
2	http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	使用内网，以HTTP方式上传或下载数据。
3	https://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	使用公网，以HTTPS方式上传或下载数据。
4	https://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	使用内网，以HTTPS方式上传或下载数据。

当使用其它数据源时，OSS会使用内网上传。以下格式均为非法：

```
# 带存储空间名称
http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com
# 带其它资源
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/bucket
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/bucket/object
# 带有其它限制条件
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com?
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/?qs=
http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/?qs=val
# CDN域名、Cname等OSS域名
http://d1.d2.d3.com
# 不携带指定协议
oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/
```

OSS的Endpoint详细列表，请参见[访问域名](#)。

● OSS Bucket

请填写正确的存储空间名称，前缀和后缀不带空格、换行、制表符等非法字符。

● OSS Prefix

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 docs/ 。

● AccessKey Id和AccessKey Secret

访问密钥，简称为AK和SK。迁移服务的AK和SK可以是主账号、RAM用户的密钥，不能是临时用户的密钥。更多信息，请参见[访问控制](#)。目前尚不支持服务费授权。

如果OSS作为迁移服务的数据源，RAM用户可以使用以下Policy授权：

```

{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "oss:GetObject",
        "oss:ListObjects"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:*:mybucket"
      ],
      "Condition": {}
    }
  ]
}

```

如果OSS作为迁移服务的目标，RAM用户可以使用以下Policy授权：

```

{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "oss:GetObject",
        "oss:PutObject",
        "oss:ListObjects",
        "oss>DeleteObject",
        "oss:AbortMultipartUpload"
      ],
      "Resource": [
        "acs:oss:*:*: mybucket"
      ],
      "Condition": {}
    }
  ]
}

```

您可以为迁移服务创建特定RAM用户，生成专用的AK和SK；迁移任务完成后删除相应的AK和SK。

● 迁移存储量和迁移文件个数

存储空间下的存储量和文件数可以通过[OSS管理控制台](#)查看。

AWS S3

数据迁移服务中AWS S3的参数说明如下所示。

 **说明** 迁移服务尚不支持AWS S3的白名单访问。如果有白名单配置，请先暂时取消白名单或[提交工单](#)。

● Endpoint

迁移服务支持以下区域及Endpoint格式，其它的格式均不支持。协议支持HTTPS和HTTP的域名。

RegionName	Region	Endpoint
US East (Ohio)	us-east-2	http://s3.us-east-2.amazonaws.com http://s3-us-east-2.amazonaws.com

RegionName	Region	Endpoint
US East (N. Virginia)	us-east-1	http://s3.us-east-1.amazonaws.com http://s3-us-east-1.amazonaws.com
US West (N. California)	us-west-1	http://s3.us-west-1.amazonaws.com http://s3-us-west-1.amazonaws.com
US West (Oregon)	us-west-2	http://s3.us-west-2.amazonaws.com http://s3-us-west-2.amazonaws.com
Canada (Central)	ca-central-1	http://s3.ca-central-1.amazonaws.com http://s3-ca-central-1.amazonaws.com
Asia Pacific (Seoul)	ap-northeast-2	http://s3.ca-central-1.amazonaws.com http://s3-ca-central-1.amazonaws.com
Asia Pacific (Osaka-Local)	ap-northeast-3	http://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com http://s3-ap-northeast-2.amazonaws.com
Asia Pacific (Singapore)	ap-southeast-1	http://s3.ap-southeast-1.amazonaws.com http://s3-ap-southeast-1.amazonaws.com
Asia Pacific (Sydney)	ap-southeast-2	http://s3.ap-southeast-2.amazonaws.com http://s3-ap-southeast-2.amazonaws.com
Asia Pacific (Tokyo)	ap-northeast-1	http://s3.ap-northeast-1.amazonaws.com http://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com
China (Beijing)	cn-north-1	http://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn
China (Ningxia)	cn-northwest-1	http://s3.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn
EU (Frankfurt)	eu-central-1	http://s3.eu-central-1.amazonaws.com http://s3-eu-central-1.amazonaws.com
EU (Ireland)	eu-west-1	http://s3.eu-west-1.amazonaws.com http://s3-eu-west-1.amazonaws.com
EU (London)	eu-west-2	http://s3.eu-west-2.amazonaws.com http://s3-eu-west-2.amazonaws.com

RegionName	Region	Endpoint
EU (Paris)	eu-west-3	http://s3.eu-west-3.amazonaws.com http://s3-eu-west-3.amazonaws.com
South America (São Paulo)	sa-east-1	http://s3.sa-east-1.amazonaws.com http://s3-sa-east-1.amazonaws.com

- **Bucket**

请填写正确的存储空间名称，前缀和后缀不带空格、换行、制表符等非法字符。

- **OSS Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 docs/。

- **AccessKeyId和SecretAccessKey**

请在[AWS控制台](#)的IAM页面，创建用户并授予 `AmazonS3ReadOnlyAccess` 权限，然后再创建访问密钥。迁移完成后删除用户。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

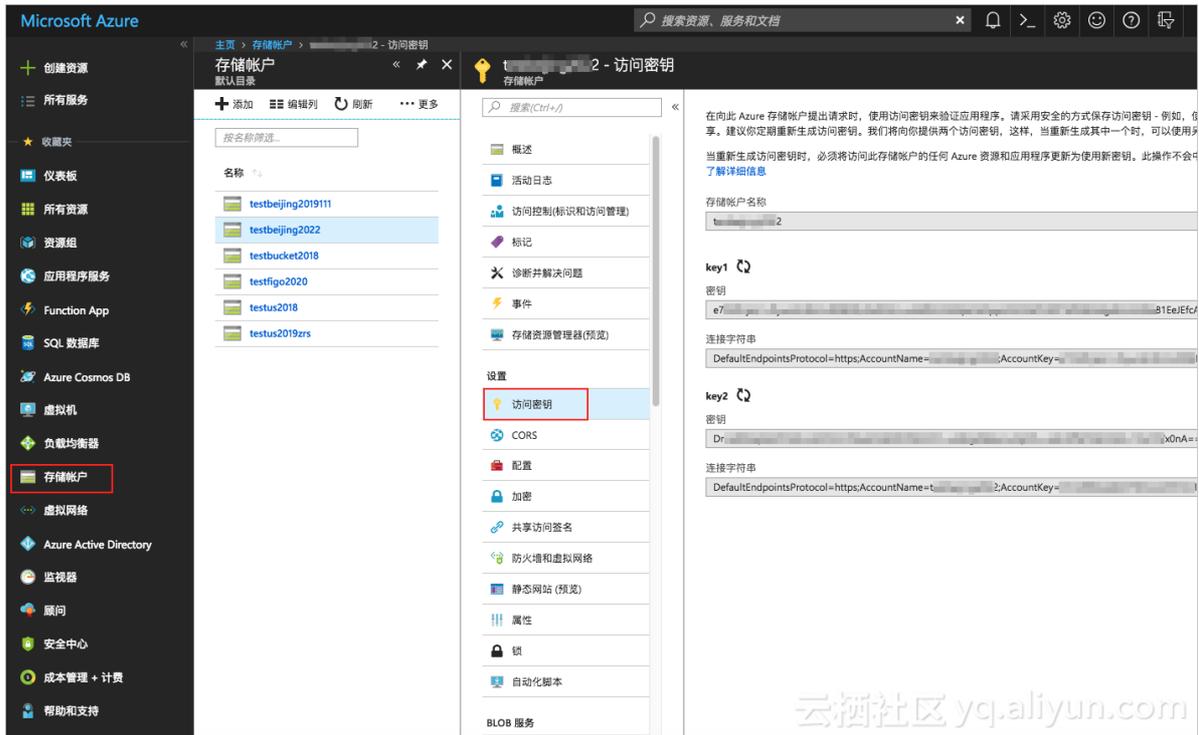
请认真评估，确保与实际值相符。

Azure Blob

数据迁移服务中Azure Blob的参数说明如下所示。

- **存储账户、密钥、连接字符串**

登录Microsoft Azure控制台，在左侧导航栏，单击存储帐户。在设置区域，单击访问密钥，可以查看存储帐户、密钥、连接字符串信息，如下图所示。



- 容器

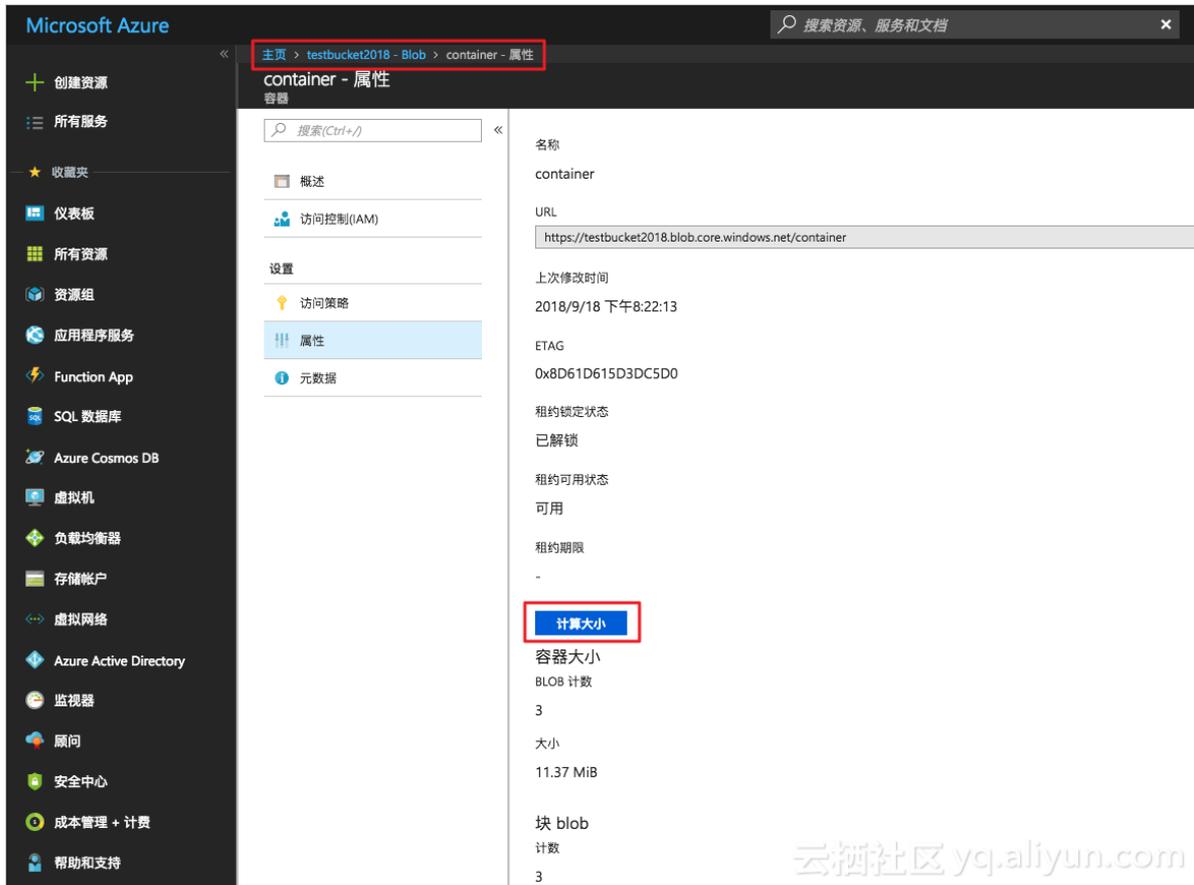
容器即Azure中的container。

- 前缀

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 docs/ 。

- 迁移存储量和迁移文件个数

登录Microsoft Azure控制台，在左侧导航栏，单击testbucket2018 - Blob > container - 属性。在container - 属性页面，单击计算大小，可以计算出容器大小。



腾讯云COS

数据迁移服务支持V4版本的COS，采用V4版本的API访问COS。数据迁移服务中腾讯云COS的参数说明如下所示。

● 所属地区

V4版本的COS支持以下地域，所属地区请填写地域简称。更多信息，请参见地域列表。

地域	地域简称
北京一区（华北）	tj
北京	bj
上海（华东）	sh
广州（华南）	gz
成都（西南）	cd
新加坡	sgp
香港	hk

地域	地域简称
多伦多	ca
法兰克福	ger

- **Bucket**

COS Bucket（存储桶）名称由 自定义名称-APPID 构成。例如空间名称为 `tony-1234567890`。迁移服务的 Bucket项为 `tony`。

- **Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件。请以正斜线 (/) 开头，以正斜线 (/) 结尾，例如 `/docs/`。

- **APPID**

请在[腾讯云对象存储控制台](#)账号信息页面查看，如下图所示。

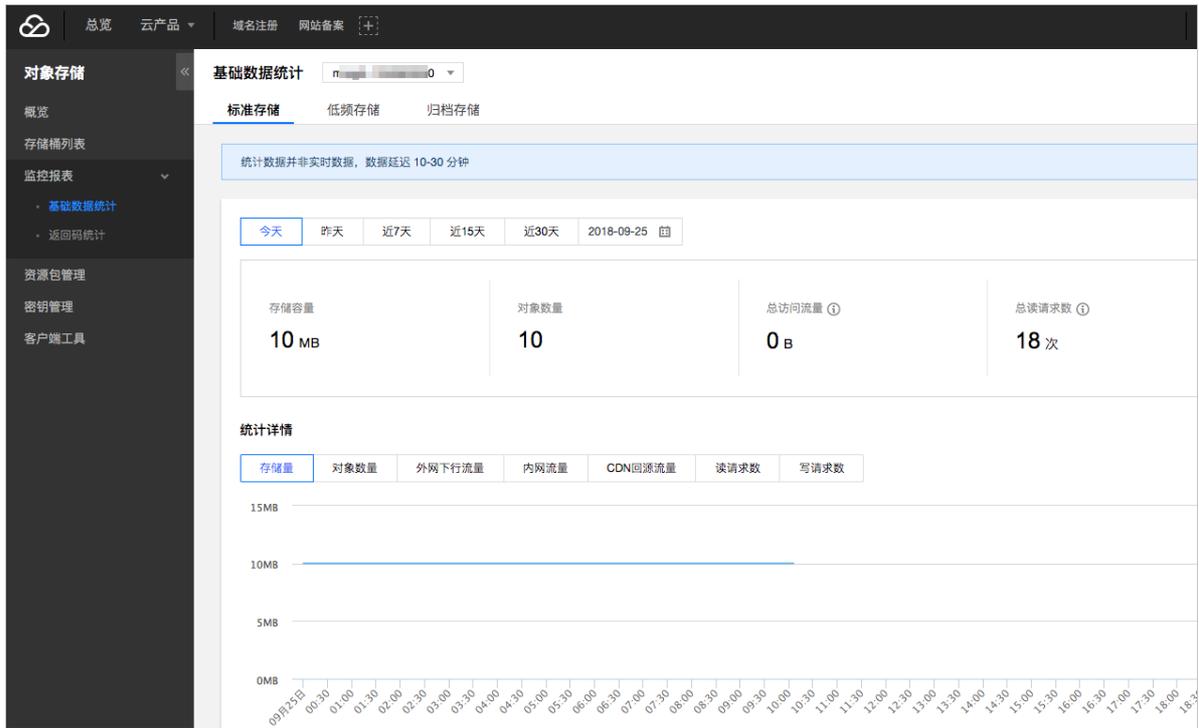


- **Secret Id和Secret Key**

请在[腾讯云对象存储控制台](#)，选择云产品 > 管理工具 > API密钥管理。在访问控制页面，查看或新建密钥。推荐您为迁移服务新建密钥，迁移完成后删除。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

请在腾讯云对象存储控制台，选择云产品 > 存储 > 对象存储。在对象存储页面，选择监控报表 > 基础数据统计，查看待迁移Bucket的存储量和对象数量，如下图所示。



七牛云

数据迁移服务中七牛云的参数说明如下所示。

Endpoint

在七牛云管理控制台对象存储页面，选择指定的存储空间。在融合CDN测试域名和融合CDN加速域名区域，查看域名，如下图所示。



Endpoint即 `http://域名`，示例如下所示。

```

http://oy4jki81y.bkt.clouddn.com
http://78rets.com1.z0.glb.clouddn.com
http://cartoon.u.qiniudn.com

```

说明 以上三种格式的Endpoint都是有效的，其它格式均无效。

- **Bucket**

即七牛云对象存储的存储空间。

- **Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，如 docs/。

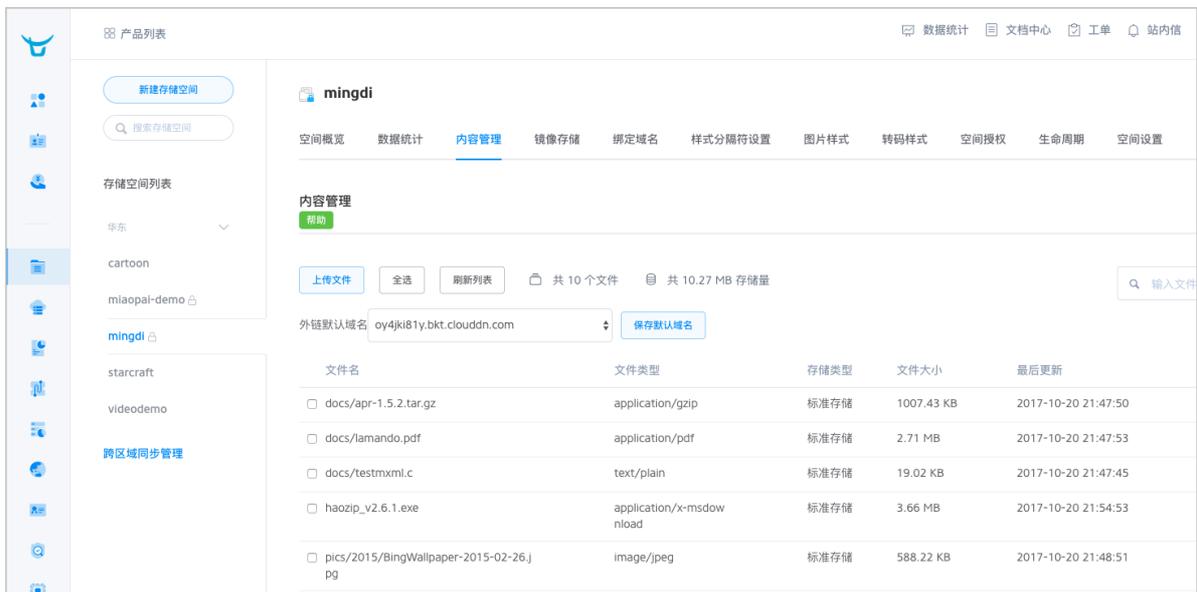
- **Access Key和Secret Key**

在七牛云管理控制台，选择个人面板 > 密钥管理，查看AK和SK，即Access Key和Secret Key。

说明 请使用状态为使用中的有效AK和SK。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

在七牛云管理控制台对象存储页面，选择指定的存储空间。在内容管理页签，查看文件数和存储量，如下图所示。



百度云BOS

数据迁移服务中百度云BOS的参数说明如下所示。

- **Endpoint**

目前支持华北-北京、华南-广州和华东-苏州三个区域。迁移服务使用的Endpoint请参见下表。

区域	服务域名	访问协议	Endpoint
北京	bj.bcebos.com	http或https	http://bj.bcebos.com
广州	gz.bcebos.com		http://gz.bcebos.com
苏州	su.bcebos.com		http://su.bcebos.com

登录[百度云对象存储BOS控制台](#)，选择产品服务 > 对象存储BOS-Bucket管理，查看Bucket的区域。

• Prefix

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 docs/。

• Access Key ID和Secret Access Key

登录[百度云对象存储BOS控制台](#)，选择安全认证 > Access Key查看。

• 迁移存储量和迁移文件个数

登录[百度云对象存储BOS控制台](#)，选择产品服务 > 对象存储BOS-Bucket管理 > Bucket概览，查看Bucket的存储量。文件个数请认真评估，尽量准确。

HTTP HTTPS

数据迁移服务中HTTP、HTTPS源的参数说明如下所示。

• 列表地址

列表文件格式：列表文件有两列。

- 第一列是HTTP、HTTPS地址：地址中的特殊字符请进行URL编码。迁移服务用该链接的Get请求下载文件内容，Head请求获取文件元数据。
- 第二列是的文件名：迁移后的object name是prefix+文件名。两列用制表符 \t 分割。

每行一个文件，文件之间换行用 \n 分割。格式如下所示。

```
http://127.0.0.1/docs/my.doc docs/my.doc
http://127.0.0.1/pics/my.jpg pics/my.jpg
http://127.0.0.1/exes/my.exe exes/my.exe
```

列表地址格式：

迁移文件生成后，请上传到OSS。迁移服务会下载列表文件，并根据指定的地址迁移文件。列表地址的格式是oss://{bucket}/{列表文件}，示例如下所示。

```
oss://mybucket/httplist.txt
```

• 列表访问Endpoint

OSS的Endpoint支持如下四种格式：

序号	格式	说明
1	http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	使用公网，以HTTP方式上传或下载数据

序号	格式	说明
2	http://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	使用内网，以HTTP方式上传或下载数据
3	https://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com	使用公网，以HTTP方式上传或下载数据
4	https://oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com	使用内网，以HTTP方式上传或下载数据

OSS的Endpoint详细列表，请参见[访问域名](#)。

- **列表访问AK和列表访问SK**

迁移服务需要使用该AK和SK下载列表文件。该AK和SK可以是主账号的AK和SDK，也可以是RAM用户的AK和SK，需要授予GetObject权限。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

请认真评估，确保与实际值相符。

又拍云USS

数据迁移服务中又拍云USS的参数说明如下所示。

- **地址**

即对象存储SDK的接入点，REST API中的域名请参见下表。

 **说明** 如果您不能确定自己的网络类型，请使用 `http://v0.api.upyun.com`。

网络类型	地址	说明
智能选路	http://v0.api.upyun.com	推荐使用
电信线路	http://v1.api.upyun.com	无
联通（网通）线路	http://v2.api.upyun.com	无
移动（铁通）线路	http://v3.api.upyun.com	无

- **服务名称**

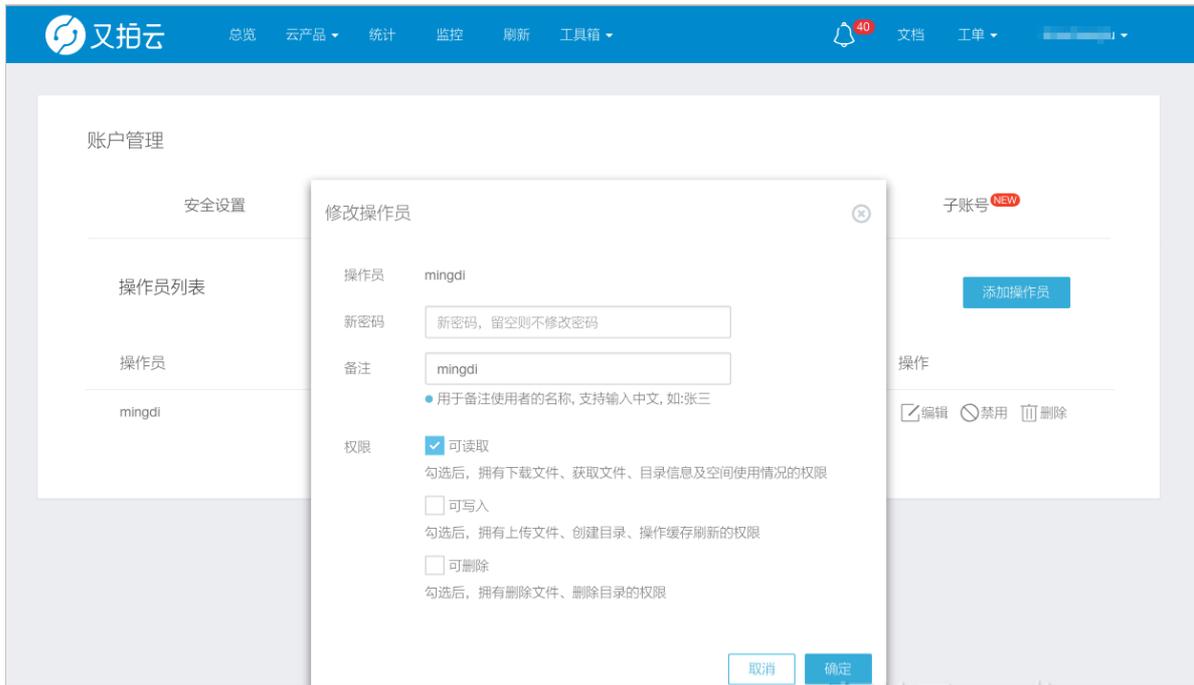
登录[又拍云控制台](#)，在云存储中查看。

- **迁移目录**

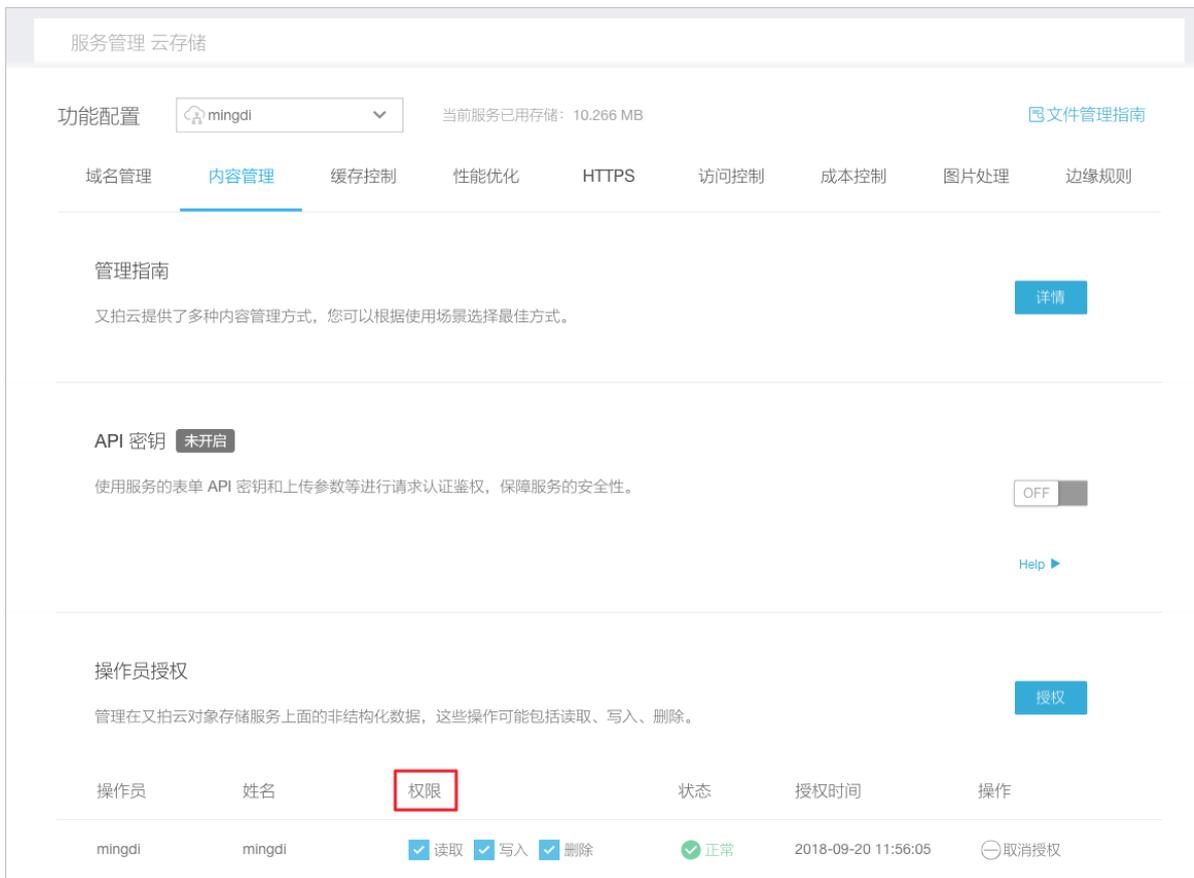
迁移指定目录下的文件，请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 `docs/`。

- **操作员名和操作员密码**

登录**又拍云控制台**，在**账号管理**页面，查看和添加操作员。您可以为迁移服务新建操作员和密码，并授予可读取权限，如下图所示。



在**云存储**页面，选择待迁移的服务名称，进入**功能配置 > 内容管理**页面，并授权操作员，如下图所示。



● 迁移存储量和迁移文件个数

登录[又拍云控制台](#)，在云存储 > 功能配置页面，查看Bucket的存储量和文件个数。请认真评估，尽量准确。

金山云KS3

数据迁移服务中金山云KS3的参数说明如下所示。

- **Endpoint**

Region（区域）与Endpoint（域名）的对应关系请参见下表。

Region	Endpoint
中国（北京）	ks3-cn-beijing.ksyun.com
中国（上海）	ks3-cn-shanghai.ksyun.com
中国（香港）	ks3-cn-hk-1.ksyun.com
俄罗斯	ks3-rus.ksyun.com
新加坡	ks3-sgp.ksyun.com

 说明 Bucket（存储空间）的Region，请在[金山云管理控制台](#)的存储与内容传输 > 对象存储 > 我的空间 > 空间详情页面查看。

- **Bucket**

即金山云对象存储的空间。

- **Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线（/）结尾，不要以正斜线（/）开头，例如 docs/。

- **Access Key ID和Secret Key**

登录[金山云管理控制台](#)，在身份与管理 > 用户管理页面，创建用户并授予 **KS3FullAccess** 权限，然后在用户页面新建密钥。在迁移完成后删除该用户。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

登录[金山云管理控制台](#)，在存储与内容传输 > 对象存储 > 我的空间 > 空间详情页面，查看Bucket的存储量和文件个数。请认真评估，尽量准确。

华为云OBS

数据迁移服务中华为云OBS的参数说明如下所示。

- **Endpoint**

华为云存储支持的区域请参见下表。更多信息，请参见[地区和终端结点](#)。

区域名称	区域	Endpoint	协议类型
华北-北京四	cn-north-4	obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com	

区域名称	区域	Endpoint	协议类型
华北-北京一	cn-north-1	obs.cn-north-1.myhuaweicloud.com	HTTPS、HTTP
华东-上海二	cn-east-2	obs.cn-east-2.myhuaweicloud.com	
华东-上海一	cn-east-3	obs.cn-east-3.myhuaweicloud.com	
华南-广州	cn-south-1	obs.cn-south-1.myhuaweicloud.com	
西南-贵阳一	cn-southwest-2	obs.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com	
亚太-曼谷	ap-southeast-2	obs.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com	
亚太-香港	ap-southeast-1	obs.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com	
亚太-新加坡	ap-southeast-3	obs.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com	
非洲-约翰内斯堡	af-south-1	obs.af-south-1.myhuaweicloud.com	

 说明 Bucket（存储空间）的Region，请在[金山云管理控制台](#)的存储与内容传输 > 对象存储 > 我的空间 > 空间详情页面查看。

- **Bucket**

即华为云存储对象存储的桶。

- **Prefix**

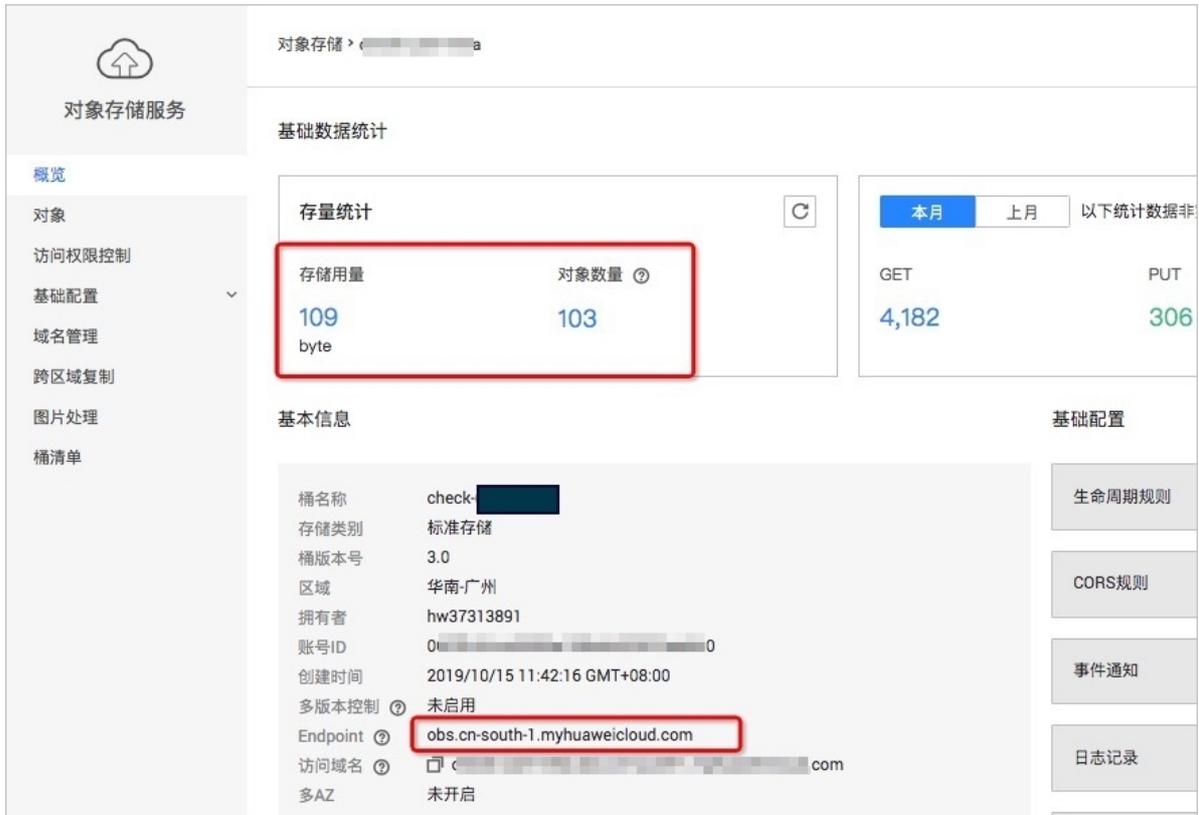
迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线 (/) 结尾，不要以正斜线 (/) 开头，例如 docs/。

- **Access Key ID和Secret Access Key**

登录[华为云控制台](#)，在个人中心 > 我的凭证 > 访问密钥 > 新增访问密钥页面，查看密钥。如果初次没有设置密钥，则需要单击新增访问密钥来新增密钥。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

登录[华为云控制台](#)，在[服务列表 > 对象存储服务 OBS > 存储对象](#)中，选择需要迁移的存储桶。在[基础数据统计](#)中，查看待迁移存储桶（Bucket）的存储量和对象（文件）数量，如下图所示。



UCloud UFile

数据迁移服务中UCloud UFile的参数说明如下所示。

- 所属地域

即地域（Region），支持地域请参见下表。更多信息，请参见[地区和可用区列表](#)。

地域名称	地域
北京一	cn-bj1
北京二	cn-bj2
香港	hk
广州	cn-gd
上海二	cn-sh2
洛杉矶	us-ca
新加坡	sg
雅加达	idn-jakarta
拉各斯	afr-nigeria

地域名称	地域
圣保罗	bra-saopaulo
迪拜	uae-dubai
胡志明市	vn-sng
台北	tw-tp
孟买	ind-mumbai
华盛顿	us-ws
法兰克福	ge-fra

- **存储空间**

即对象存储空间（Bucket）。

- **Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线（/）结尾，不要以正斜线（/）开头，例如 docs/。

- **公钥和私钥**

登录 [UCloud控制台](#)，在API密钥页面中，查看PublicKey和PrivateKey。

- **迁移存储量和迁移文件个数**

登录 [UCloud控制台](#)，在对象存储UFile页面中的存储空间详情的概览页面查看存储量。文件个数请认真评估，尽量准确。

GCP

数据迁移服务中GCP的参数说明如下所示。

- **Bucket**

即Google Storage中的存储分区名。

- **Prefix**

迁移指定目录下的文件，即指定前缀的文件，不包括文件名称为前缀的文件。请以正斜线（/）结尾，不要以正斜线（/）开头，例如 docs/。

- **Key File**

- i. 登录 [GCP控制台](#)。
- ii. 在左侧导航栏，单击 **服务账号**。
- iii. 在 **服务账号** 页面，创建服务账号或选择目标服务账号，单击目标账号后 **>** **创建密钥**。



电子邮件	状态	名称 ↑	说明	密钥 ID	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	✔	111		707786	修改 停用 创建密钥 删除
<input type="checkbox"/>	✔	111	没有密钥		
<input type="checkbox"/>	✔	111	没有密钥		
<input type="checkbox"/>	✔	1112		561	

iv. 在创建密钥页面中，选中JSON，单击确认。

v. 浏览器会自动下载JSON密钥文件。请您在在线迁移服务的Key File中上传此JSON文件即可。

- 迁移存储量和迁移文件个数

请您根据实际迁移场景认真评估，确保与实际值相符，以免影响迁移效率。当指定Prefix迁移时，请填写此Prefix下的迁移存储量和迁移文件个数。