

阿里云 闪电立方

又拍云迁移教程

文档版本：20190704

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、特殊性或惩罚性的损害，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
	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。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]或者[a b]]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all] [-t]
{}或者{a b} }	表示必选项，至多选择一个。	switch {stand slave}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 背景信息.....	1
2 准备工作.....	2
3 迁移实施.....	5
4 后续操作.....	12

1 背景信息

本教程讲解了如何将又拍云 USS 上的数据迁移到阿里云对象存储 OSS。

阿里云在线迁移服务是阿里云提供的存储产品数据通道。使用在线迁移服务，您可以将第三方数据轻松迁移至阿里云对象存储 OSS，也可以在对象存储 OSS 之间进行灵活的数据迁移。

使用在线迁移服务，您只需在控制台填写源数据地址和目标 OSS 地址信息，并创建迁移任务即可。启动迁移后，您可以通过控制台管理迁移任务，查看迁移进度、流量等信息；也可以生成迁移报告，查看迁移文件列表、错误文件列表。



注意：

- 执行在线迁移任务过程中，读取源站数据会产生公网流出流量费，该费用由源站的存储服务提供商在源站收取。
- 在线迁移默认不支持跨境迁移数据（例如，从中国北京的存储空间向美国硅谷的存储空间迁移数据），若您有跨境迁移的需求，您在配置迁移任务前需[提交工单](#)，申请开通创建跨境迁移任务的权限。您需承诺您的业务属于合法经营，数据的流动符合当地法律法规，数据没有违法违规信息。

本教程包含以下内容：

- [准备工作](#)
- [迁移实施](#)
- [后续操作](#)

2 准备工作

本文介绍数据迁移之前的准备工作。

又拍云对象存储 USS

预估需要迁移的数据，包括迁移存储量和迁移文件个数。您可以登录又拍云控制台的[服务管理](#)页面查看待迁移的存储量和对象（文件）数量。



说明：

为保证您数据的正常迁移，您需要在[创建迁移任务](#)时正确填写存储量与对象（文件）数量。

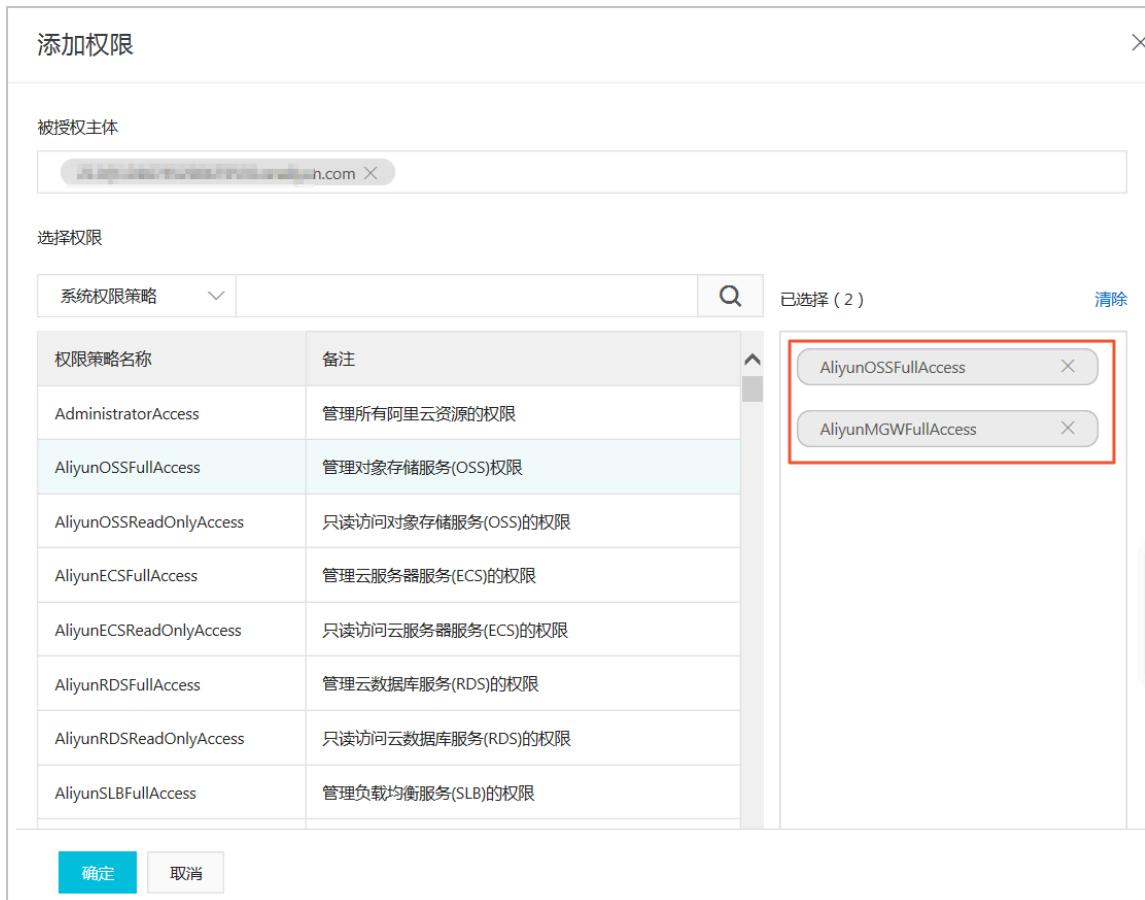
阿里云对象存储 OSS

- 创建目标存储空间（Bucket）

创建目标存储空间，用于存放迁移的数据。详情请参见[创建存储空间](#)。

- 创建 RAM 子账号并授予相关权限

1. 登录 [RAM 控制台](#)。
2. 单击人员管理 > 用户 > 新建用户。
3. 勾选控制台密码登录和编程访问，之后填写用户账号信息。
4. 保存生成的账号、密码、AccessKeyID 和 AccessKeySecret。
5. 勾选用户登录名称，单击添加权限，授予子账号存储空间读写权限（AliyunOSSFullAccess）和在线迁移管理权限（AliyunMGWFullAccess）。授权页面如下图：



6. 授权完成后，单击左侧主菜单栏的概览，单击用户登录地址链接，使用刚创建的 RAM 子账号的用户名和密码进行登录。

The screenshot shows the RAM Access Control console interface. On the left, there's a summary section titled '我的账户' (My Account) with counts for users (3), user groups (0), self-defined policies (0), and RAM roles (0). Below this is a '安全检查' (Security Audit) section listing several items with status indicators (未完成 - Not Started or 未完成 - In Progress). At the bottom of this section is a link to '下载安全报告' (Download Security Report). On the right side, there are sections for '账号管理' (Account Management) and '快速入口' (Quick Entry). The '账号管理' section includes a '主账号' (Primary Account) button, a copied URL 'https://signin.aliyun.com.../login.htm' (with a red box around it), and a '复制' (Copy) button. The '快速入口' section contains four buttons: '新建用户组' (Create User Group), '新建用户' (Create User), '添加权限' (Add Permissions), '新建自定义策略' (Create Custom Policy), '新建 RAM 角色' (Create RAM Role), and '修改 RAM 用户安全设置' (Modify RAM User Security Settings).

3 迁移实施

本文介绍数据迁移的注意事项和操作步骤。

注意事项

在线迁移需注意以下问题：

- 在线迁移会占用源地址和目的地址的网络资源。若您的业务比较重要，建议您对迁移任务设置限速，或在空闲时间启动迁移任务。
- 在线迁移前会检查源地址和目的地址的文件，但是若您源和目的有相同文件名的文件，且源地址的文件更新时间比目的地址文件更新时间晚，迁移时会直接覆盖目的地址的文件。若两个文件内容不同，必须更改文件名或做好备份。
- 在线迁移目前仅支持单次迁移单个 Bucket 数据，无法将整个账号的数据一次性迁移。

步骤一：创建源地址

1. 登录[阿里云数据在线迁移控制台](#)。
2. 选择在线迁移服务 > 数据地址，然后单击创建数据地址。
3. 在创建数据地址页面，配置相关参数，然后单击确认。参数说明如下：

参数	是否必需	说明
数据类型	是	选择YOU PAI。
数据名称	是	输入 3-63 位字符。不支持短横线（-）和下划线（_）之外的特殊字符。

参数	是否必需	说明
地址	是	<p>即对象存储 SDK 的接入点, RESTful API 中的域名。</p> <p>目前支持四个域名, 分别是:</p> <ul style="list-style-type: none">· <code>http://v0.api.upyun.com</code> (智能选路, 推荐使用)· <code>http://v1.api.upyun.com</code> (电信)· <code>http://v2.api.upyun.com</code> (网通)· <code>http://v3.api.upyun.com</code> (铁通) <p> 注意: 又拍云对于大流量数据下载有流量限制。若数据较大时, 建议联系又拍云客服放开限制, 或配置CDN下载, 使用CDN域名迁移数据。</p>
CDN下载	否	<p>选择是否使用CDN域名进行数据迁移。</p> <ul style="list-style-type: none">· 不使用: 不使用CDN域名, 继续使用地址内填写的地址下载。· 使用: 填写您存储空间配置的CDN域名, 迁移任务将使用填写的CDN域名迁移数据。 <p> 说明: - 设置CDN下载地址有助于提升速度, 避免又拍云源站限流。 - 如果您填写的是HTTPS域名, 又拍云CDN需开启HTTPS协议。详情请参考HTTPS配置。</p>
服务名称	是	请登录又拍云控制台的 云存储服务管理 页面查看。

参数	是否必需	说明
迁移目录	是	<ul style="list-style-type: none">· 迁移全部数据：迁移整个 Bucket 中的数据。选择迁移全部数据时，无需填写迁移目录。· 迁移部分数据：迁移指定目录（前缀）下的文件。格式要求不能以正斜线（/）开头，要以正斜线（/）结尾，如docs/。
操作员名和操作员密码	是	<ol style="list-style-type: none">a. 登录又拍云控制台的账号管理页面为迁移服务添加操作员并授予其可读取权限。b. 在控制台的云存储页面，单击待迁移的服务名称进入配置页面，选择内容管理，并授权操作员。

4. 系统提示该功能在公测中，需要提交白名单权限申请。单击去申请。
5. 填写相关信息，提交迁移公测申请。申请通过后，您将收到短信提醒。

步骤二：创建目的地址

1. 选择在线迁移服务 > 数据地址，然后单击创建数据地址。
2. 在创建数据地址页面，配置相关参数，然后单击下一步。参数说明如下：

参数	是否必需	说明
数据类型	是	选择 OSS。
数据所在区域	是	选择目的地址所在的地域。
数据名称	是	输入 3-63 位字符。不支持短横线（-）和下划线（_）之外的特殊字符。

参数	是否必需	说明
OSS Endpoint	是	<p>根据您数据所在区域，选择一个 Endpoint。</p> <ul style="list-style-type: none"> · <code>http://oss-cn-endpoint.aliyuncs.com</code>：表示使用HTTP协议的外网 Endpoint 访问 OSS。 · <code>https://oss-cn-endpoint.aliyuncs.com</code>：表示使用HTTPS协议的外网 Endpoint 访问 OSS。 <p>详情请参见访问域名。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 自 说明: 将第三方数据迁移到OSS时，只能选择外网 Endpoint 访问 OSS。 </div>
AccessKeyId 和 AccessKeySecret	是	输入用于迁移的AccessKey。详情请参见 创建AccessKey 。
OSS Bucket	是	选择一个存储空间，用于存储迁移数据。
OSS Prefix	否	格式要求不能以正斜线 (/) 开头，要以正斜线 (/) 结尾，如 <code>data/to/oss/</code> 。如果为空表示迁移至所选存储空间的根目录。

步骤三：创建迁移任务

1. 选择在线迁移服务 > 迁移任务，然后单击创建迁移任务。
2. 在创建迁移任务页面，阅读迁移服务条款协议，勾选我理解如上条款，并申请开通数据迁移服务，然后单击下一步。
3. 在配置任务页签，设置相关参数，然后单击下一步。

参数说明如下：

参数	是否必需	说明
任务名称	是	输入 3-63 位小写字母、数字、短横线 (-)，且不能以短横线 (-) 开头或结尾。
源地址	是	选择已创建的源地址。

参数	是否必需	说明
目的地址	是	<p>选择已创建的目的地址。</p> <p> 注意: 若您源地址和目的地址属于不同的国家，您在配置迁移任务前需提交工单，申请开通创建跨国迁移任务的权限。您需承诺您的业务属于合法经营，数据的流动符合当地法律法规，数据没有违法违规信息。</p>

参数	是否必需	说明
迁移方式	是	<ul style="list-style-type: none">· 全量迁移：根据迁移起点时间迁移一次指定迁移起点时间之后的全量数据，数据迁移完成后任务结束。如果之后源数据有变化，您可以再次提交全量迁移任务，系统将仅迁移变化的数据。· 增量迁移：按设定的增量迁移间隔和增量迁移次数执行迁移任务。首次根据迁移起点时间迁移指定迁移起点时间之后的全量数据。首次迁移完成后，按照增量迁移时间间隔执行增量迁移任务，将源地址从上次迁移开始后到下次迁移开始前新增或修改的增量数据迁移至目的地址。如果配置的增量迁移次数是 N，则执行 1 次全量迁移，之后执行 N-1 次增量迁移。例如：设置迁移间隔 1 小时，迁移次数 5 次，迁移起点时间为 2019-03-05 08:00，当前时间为 2019-03-10 08:00。则首次迁移最后修改时间在 2019-03-05 08:00~2019-03-10 08:00 之间的文件。假设迁移任务 1 小时完成，第二次迁移则从 2019-03-10 10:00（迁移 1 小时，迁移间隔 1 小时）开始，迁移最后修改时间在 2019-03-10 08:00~2019-03-10 10:00 之间的文件，共进行 1 次全量迁移和 4 次增量迁移。 <p> 注意： 全量迁移和增量迁移均会在每次迁移开始前，对源地址和目的地址的文件进行对比。如果迁移同名文件，则以下三种情况的目标地址文件会被覆盖。</p> <ul style="list-style-type: none">· 源地址文件与目标地址文件的Content-Type不一致，目标地址文件会被覆盖；· 源地址文件的更新时间晚于目标地址，目标地址文件会被覆盖；· 源地址文件与目标地址文件的大小不一致，目标地址文件会被覆盖。

参数	是否必需	说明
迁移起点时间	是	<ul style="list-style-type: none">· 迁移全部：迁移所有时间的文件。· 指定时间：只迁移指定时间之后创建或修改的文件。例如：指定时间设置为：2018-11-01 08:00:00，则只迁移 2018年11月1日8点之后创建或修改的文件，在这个时间之前创建或修改的文件被忽略。
增量迁移间隔	是（针对增量迁移）	默认值 1 小时，最大值 24 小时。
增量迁移次数	是（针对增量迁移）	默认值 1 次，最大值 30 次。

- 在性能调优页签的数据预估区域，填写迁移存储量和迁移文件个数。



说明：

为了迁移任务的顺利进行，请尽量准确进行数据预估。详情请参见[预估迁移数据](#)。

- （可选）在性能调优页签的流量控制区域，设置限流时间段和最大流量，然后单击添加。



说明：

为了不影响您在线业务的访问，建议您根据业务访问的波峰和波谷来设置迁移时的限流时间段和最大流量。

- 单击创建。等待迁移任务完成。

4 后续操作

本文介绍迁移任务创建后的一些后续操作。

查看迁移任务状态

迁移任务创建后，有以下四种状态：

- 迁移中：数据正在迁移中，请您耐心等待。
- 创建失败：迁移任务创建失败，您可以查看失败原因，重新创建迁移任务。
- 已完成：迁移任务完成，您可以查看迁移报告。
- 失败：迁移任务失败，您可以生成并查看迁移报告，之后重新迁移失败的文件。

修改限流

数据迁移过程中，您可以根据您的实际情况随时修改限流参数：

1. 在阿里云[数据在线迁移控制台](#)，选择在线迁移服务 > 迁移任务。在迁移任务列表中，单击对应任务的管理。
2. 单击停止，并确认停止。
3. 单击流量时间规划图的重置。
 - 如需增加限流，选择合适的限流时间段及最大流量，单击添加。
 - 如需删除限流，请单击对应限流条目后的 按钮。
 - 如需修改限流，请先删除对应的限流条目后再添加。
4. 单击提交，然后单击启动，重新启动迁移任务。

查看迁移报告

1. 打开迁移任务列表，单击对应任务的管理。
2. 单击生成迁移报表。待报告生成后，单击导出，导出迁移报告。

迁移报告中，文件列表一栏包含三个文件名：

- 以`_total_list`结尾的文件名代表总迁移文件列表。
- 以`_completed_list`结尾的文件名代表已迁移完成文件列表。
- 以`_error_list`结尾的文件代表迁移失败文件列表。

- 在**对象存储OSS控制台**，找到自动生成的文件夹`aliyun_mgw_import_report/`，其中包含迁移报告中列出的三个文件。您可以下载这些文件，查看详细的文件列表，推荐使用**ossbrowser**工具查看。

文件格式如下：

- 总迁移文件列表：原地址 + 文件名 + 文件大小 (Byte) + 最后修改时间。原地址的格式为：`<厂商>://<bucketName>/<prefix>/<objectName>`，例如 `oss://bucket-test1022/myprefix/testfile.txt`
- 已迁移完成文件列表：文件名 + 文件大小 (Byte) + 校验值 (CRC64) + 迁移完成时间
- 迁移失败文件列表：文件名 + 迁移开始时间 + 迁移结束时间 + 错误描述

迁移失败后重试

如果迁移任务失败，可查看迁移失败文件列表，找出失败原因并排除。之后，在迁移任务列表中，单击失败任务的管理，然后单击重试，重新迁移失败的文件。

更多信息

更多在线迁移信息请参考以下文档：

- [阿里云 OSS 之间迁移教程](#)
- [HTTP/HTTPS 源迁移教程](#)
- [腾讯云 COS 迁移教程](#)
- [AWS S3 迁移教程](#)
- [Azure Blob 迁移教程](#)
- [七牛云迁移教程](#)
- [百度云 BOS 迁移教程](#)
- [金山云 KS3 迁移教程](#)
- [谷歌云 GCP 迁移教程](#)
- [NAS 之间迁移教程](#)
- [NAS 迁移至 OSS 教程](#)
- [ECS 数据迁移至 OSS 教程](#)