ALIBABA CLOUD

阿里云

在线迁移服务

计量计费

文档版本：20210618

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 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 {active|stand}`

目录

1.计量项与计费项 05

1.计量项与计费项

目前在线迁移功能不收取服务费用，但是因迁移数据时涉及到API请求及数据的上传、下载，所以会产生一定的API请求及下载流量费用，本文主要介绍在线迁移服务产生的费用计算方法。

在线迁移过程说明

数据在线迁移服务会通过以下步骤完成数据迁移的工作：

1. 获取待迁移数据信息：此过程中，在线迁移服务会对比源和目的地址文件的size、ContentType及LastModify等元信息，并根据您当前任务的**文件覆盖方式**，来判断是执行迁移，或者跳过迁移。
2. 迁移数据：此过程中，在线迁移服务会将源地址的数据迁移到目的地址中。
3. 校验数据：此过程中，在线迁移服务会将迁移后的数据和源地址中的数据进行对比，确认数据完整。
4. 生成迁移日志：当您单击**生成迁移报告**，在线迁移服务会生成此任务的详细文件列表，并上传到目的地址中。

API请求次数

在线迁移任务在数据迁移前需要对源地址和目的地址的文件进行对比、迁移时将源文件下载后上传到目的地址、迁移完成后校验文件，会产生对应API请求。不同场景下，API请求次数不同。针对单个文件，API请求次数如下：

> **注意**
> - 以下说明仅针对源端为第三方云商或阿里云对象存储OSS。阿里云文件存储NAS、HTTP/HTTPS、ECS数据迁移时，不涉及源端的API请求费用。
> - 以下说明默认为迁移成功的状态，不涉及迁移失败时的API请求。

- 针对源地址中与目的地址不同名的文件
  - 对源端的操作
    - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
    - 迁移数据需要一次请求：GetObject
  - 对目的端的操作
    - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
    - 迁移数据需要一次请求：PutObject

      > **注意** 若迁移的文件大于或等于150MB，则迁移数据时会将文件进行分片后再上传，单个分片大小为50MB，此时迁移数据的请求数根据迁移数据大小决定。例如，大小为150MB的文件会被分成三片上传，产生三次请求。

    - 迁移完成后校验数据需要一次请求：GetMeta
- 针对源地址和目的地址的同名文件，当文件需要迁移至目的地址时
  - 对源端的操作
    - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
    - 迁移数据需要一次请求：GetObject

- 对目的端的操作
  - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
  - 迁移数据需要一次请求：PutObject

    > **注意** 若迁移的文件大于或等于150MB，则迁移数据时会将文件进行分片后再上传，单个分片大小为50MB，此时迁移数据的请求数根据迁移数据大小决定。例如，大小为150MB的文件会被分成三片上传，产生三次请求。

  - 迁移完成后校验数据需要一次请求：GetMeta
-

- 针对源地址和目的地址的同名文件，当文件不需要迁移至目的地址时
  - 对源端的操作
    - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
  - 对目的端的操作
    - 迁移前对比数据需要一次请求：GetMeta
    - 迁移任务完成后校验数据需要一次请求：GetMeta

计算示例：某用户需要迁移1000个文件，单个文件大小均为150MB以下。其中有500个文件在目的地址中没有同名文件；300个同名文件，但目的端需要更新；200个同名文件，目的端不需要更新。共计产生API请求次数如下（示例视迁移任务正常完成，未产生迁移错误）：

- 源地址

```
500*2+300*2+200*1=1800
```

- 目的地址

```
500*3+300*3+200*2=2800
```

> **说明** API请求的实际费用以各云商定价为准，OSS的费用请参考计量项和计费项。

下载与上传流量费用

数据迁移时，在线迁移服务会先将数据从源端下载，再将数据上传至OSS。这个过程会产生一定的流量费用，不同场景下的流量费用如下：

> **注意**
> - 以下说明仅针对源端为第三方云商或OSS。阿里云NAS、HTTP/HTTPS、ECS数据迁移时，不涉及源端的下载费用。
> - 以下说明默认为迁移成功的状态，不涉及迁移失败时流量费用。

- 源端为第三方云商

  此时会在源端产生数据下载费用，产生的流量由数据的实际大小决定，由源地址所在云商收取。数据上传至OSS是不收取流量费用的。

- 源地址和目的地址均为OSS，同region时，默认使用的阿里云内网进行数据迁移

  此时数据上传下载均在阿里云内网进行，不会产生流量费用。

- 源地址和目的地址均为OSS，跨region时，只能使用的公网进行数据迁移

  此时会在源端产生数据下载费用，产生的流量由数据的实际大小决定，由阿里云OSS收取。数据上传至OSS是不收取流量费用的。