

ALIBABA CLOUD

阿里云

离线迁移服务（闪电立方）

产品简介

文档版本：20200902

 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>

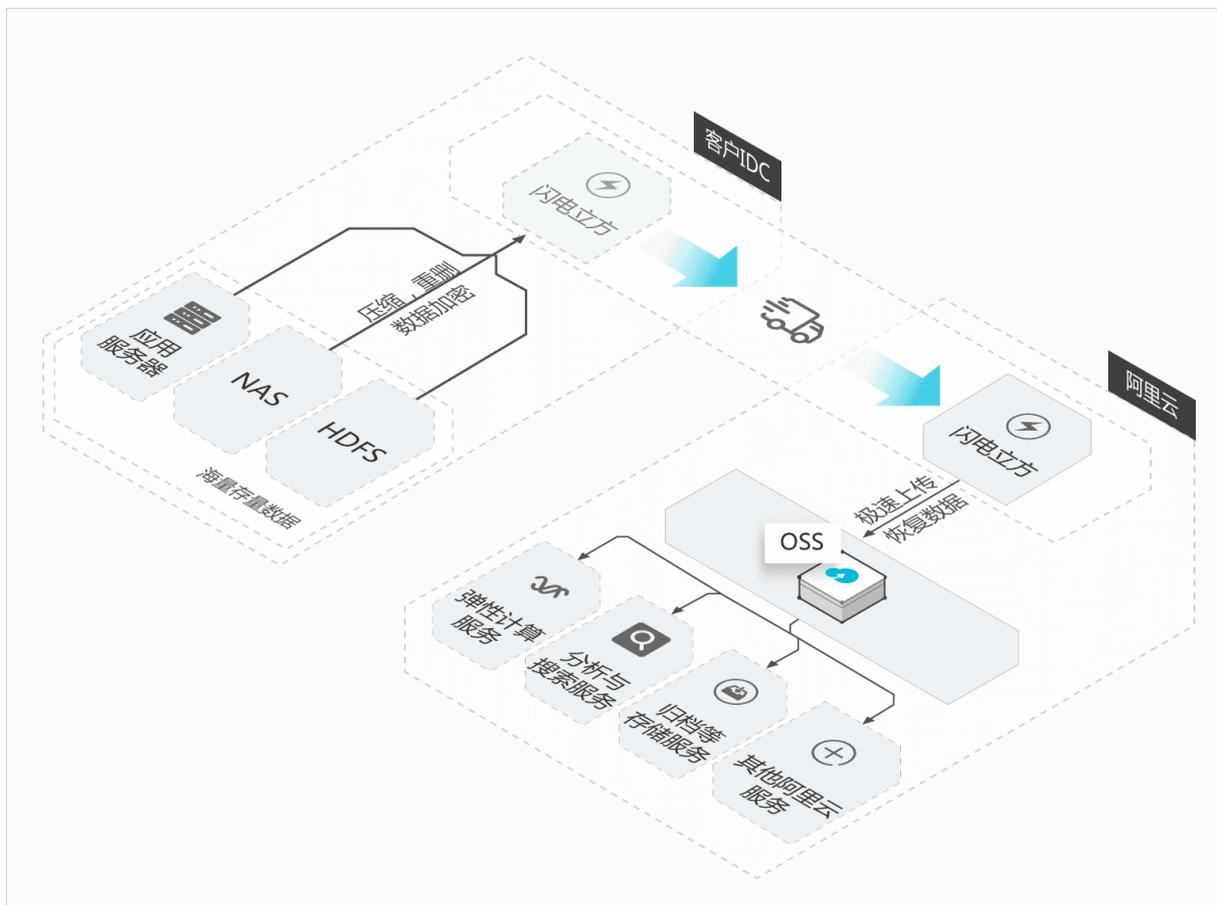
# 目录

1.什么是离线迁移（闪电立方）	05
2.主要类型	08
3.与其他云产品的关系	09

# 1.什么是离线迁移（闪电立方）

离线迁移（闪电立方）是阿里云提供的安全、高效、便捷的数据迁移服务。通过定制化的迁移设备（闪电立方），实现TB到PB级别的本地数据迁移上云。致力于解决大规模数据传输效率、安全问题等难题。

当本地机房带宽较小或无公网时，可通过离线迁移服务将数据迁移至阿里云OSS。

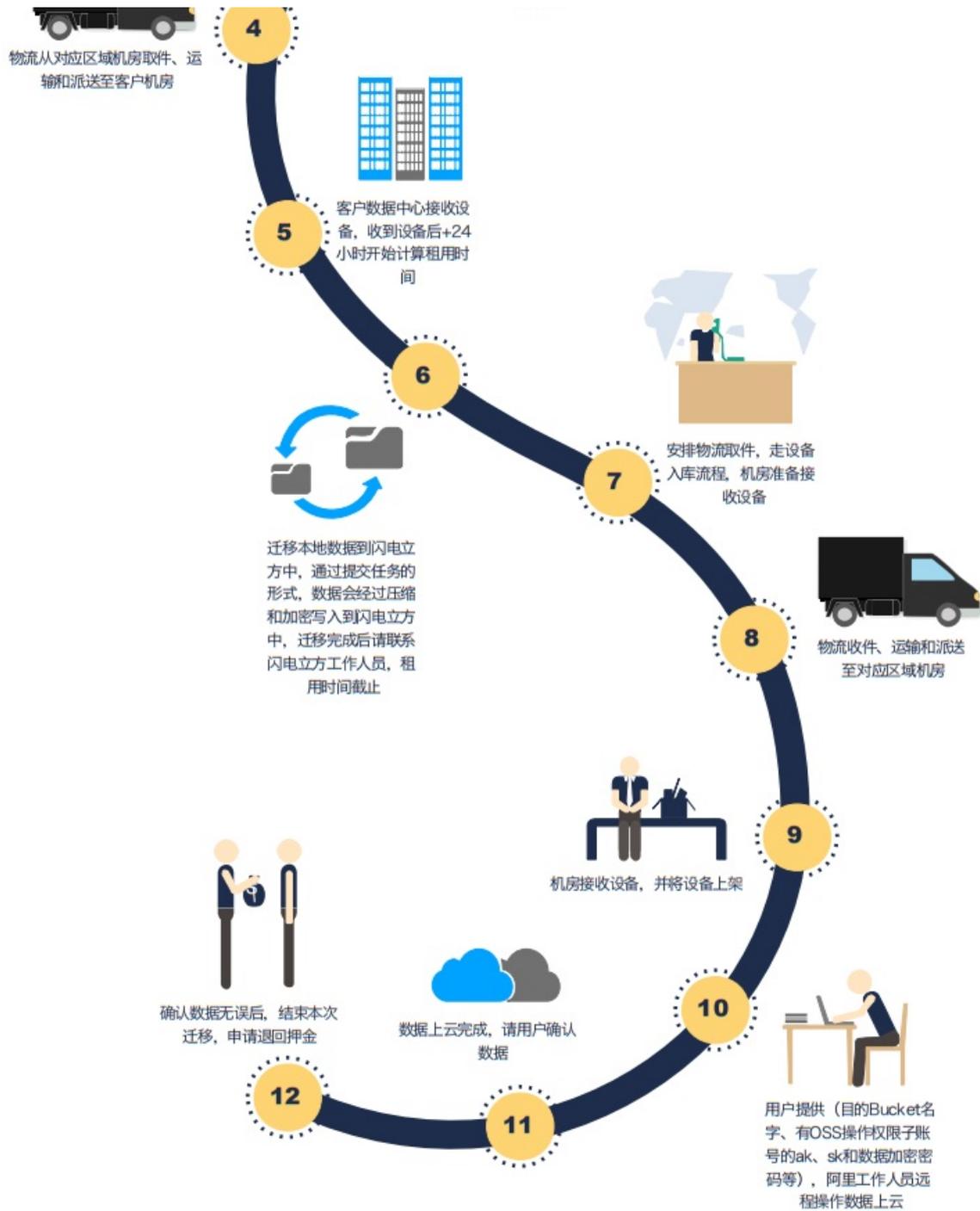


## 使用流程

离线迁移服务使用流程如下图所示。

### 闪电立方服务流程





### 优势

- 扩展灵活，低成本
  - 单台设备可支持36 TB\100 TB\480 TB的迁移数据能力，可多套同时使用，提升迁移效率。
  - 相比传统Internet或者专线接入的方式，成本下降60%，迁移速度提升20倍。
- 部署方便
  - 采用专业的数据迁移设备，标准机架和电源，可多套同时部署提升迁移效率。
  - 支持多种的数据源类型：本地文件系统、NAS、HDFS、FastDFS等。

- 安全可靠
  - 保证数据一致性：采用CRC技术进行读写双向校验。如果数据迁移时CRC校验失败，则闪电立方会自动进行重传。
  - 数据加密：提供端到端的加密机制，并通过RAM授权的方式运输并上传数据。
  - 数据擦除：数据迁移完毕后，通过阿里云官方数据擦除机制，确保数据不会被第三方获取。

② 说明 数据擦除是符合NIST 800-88标准中的关于数据擦除相关的标准。

## 2.主要类型

目前，闪电立方提供三种类型的设备，分别适用不同数据量的迁移场景，可多套设备叠加使用。

② 说明 闪电立方Mini为塔式设备，存储计算一体，已经预装闪电立方Agent。可开机直接使用，提供图形化控制界面。闪电立方II和闪电立方III为存储节点，需要额外的服务器部署闪电立方Agent（需要单独准备虚拟机或者物理机用于部署闪电立方Agent）。

闪电立方所有系列都有两个万兆的光口和电口，您可以根据交换机情况灵活选择。

闪电立方类型	数据量	尺寸（高x宽x深，单位：毫米）	重量（设备+硬盘，单位：千克）	机架空间	网络能力	电源工作功率（单位：瓦）
闪电立方Mini	36TB数据量的迁移	231.9 x 292.8 x 319.8	17.05 (9.05+8)	无需	10GbE * 2 支持光口和电口	300
闪电立方II	100TB数据量的迁移	130 x 447 x 500	37.66 (21.66+16)	3U	10GbE * 2 支持光口和电口	600
闪电立方III	480TB及其以上数据量的迁移	88 x 448 x 500、176 x 448 x 840	150.06 (21.66+68.4+60)	2U+4U	10GbE * 2 支持光口和电口	1500

### 3. 与其他云产品的关系

您通过闪电立方迁移的数据，最终以对象形式存储到阿里云OSS，OSS支持迁移数据至NAS或ECS。

- **OSS迁移至NAS**：使用在线迁移服务从OSS迁移到NAS。
- **OSS迁移至ECS**：使用ossutil工具从OSS迁移到ECS。

