

腾讯云数据迁移

文件迁移指引

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

文档声明.....	2
文件迁移指引	4

文件迁移指引

数据迁移支持多种场景的文件迁移，并且提供灵活的迁移工具和可靠的合作伙伴帮助用户完成迁移。腾讯云提供了多种文件存储服务：COS（对象存储）、CFS（文件存储）、CAS（归档存储），其中数据迁移在 COS 的应用相对比较广泛。本文将主要介绍 COS 的迁移，关于 CFS 和 CAS 的迁移需求，请您联系我们的合作伙伴。

COS 的迁移场景

- 1、本地文件迁移至腾讯云 COS。
- 2、第三方云对象存储迁移至腾讯云 COS。

COS 的迁移方式

结合用户的迁移场景，综合考虑用户的业务需求和迁移的时间成本（网络速度和存储容量）可以选择在线迁移或者离线迁移两种方式。

- 如果用户的存储容量不是很大（10 TB 以下），而且业务场景不太允许停服，可以考虑在线的迁移方式。
- 如果用户的存储容量很大（TB ~ PB 级别），或者带宽有限，在线迁移时间成本较高，业务场景允许停服，则可以考虑离线的迁移方式。

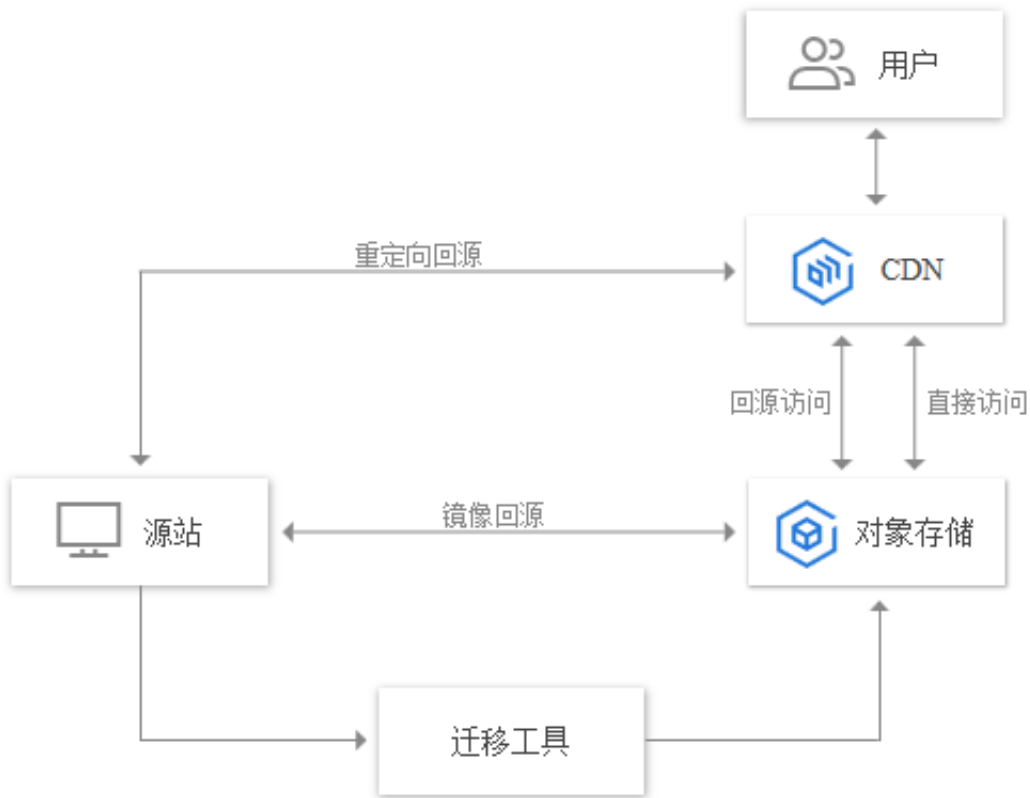
具体的使用的迁移方式需根据用户的实际情况选择。可参考下面的建议：

带宽	每天上行	每月上行	迁移 100 TB 耗时	建议考虑线下迁移
10 Mbps	85 GB	2.5 TB	40 个月	数据量 > 1 TB
100 Mbps	0.85 GB	25 TB	4 个月	数据量 > 10 TB
1 Gbps	8.5 GB	250 TB	12 天	数据量 > 100 TB
10 Gbps	85 GB	2.5 PB	1.2 天	数据量 > 1 PB

在线迁移

通过腾讯云提供的 COS 相关的迁移工具进行迁移，包括本地文件上云迁移工具和第三方云迁移上云工具。为真正达到不停服迁移，用户可以参考以下的迁移流程：

1. 配置好迁移工具，指定源和目标。如果是第三方云迁移至腾讯云，如 oss、七牛或者 aws 的 s3，配置项略有不同，请严格按照工具指引操作。
2. 启动迁移工具。
3. 配置 CDN 和 COS 配置。
 - i. 已经迁移完的文件直接提供访问
 - ii. 配置镜像回源，未迁移过来的文件通过回源的方式提供访问。主要适用于小文件
 - iii. 配置重定向回源，未迁移过来的文件通过配置重定向的方式，访问到源站。（腾讯云提供的回源方式同时支持镜像回源和重定向回源）
4. 完整性校验，完成迁移。



离线迁移

针对大容量的 TB ~ PB 级别的迁移需求，腾讯云提供了离线的迁移工具 CDM。可参考如下方式操作：

1. 根据迁移容量确定迁移设备型号和所需数量并提交在线申请。
2. 收到由腾讯云寄出的专用迁移设备后，将数据拷贝至设备中。
3. 在控制台提交设备回寄申请。

4. 设备回寄之后，由腾讯云负责把数据拷贝至云端存储。
5. 验证，完成数据迁移。



腾讯云提供两种离线迁移设备，用户可根据自己的实际情况自行选择。

设备型号	支持接口	接口数量	适用环境	总容量	理论速度	理论每天迁移
M30	USB 3.0	1×5 Gbps	办公区	30 TB	120 MB/s	10 TB
L80	电口以太网	2×10 Gbps	机房	80 TB	500 MB/s	40 TB