

数据迁移

文件迁移指引

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2020 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文件迁移指引

最近更新时间：2020-10-28 15:06:50

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，例如对象存储 COS、文件存储 CFS、归档存储 CAS，其中数据迁移在 COS 的应用相对比较广泛。本文主要介绍 COS 的迁移，关于 CFS 和 CAS 的迁移需求，请参见 [文件存储](#) 和 [归档存储](#)。

COS 的迁移场景

- 本地文件迁移至腾讯云 COS。
- 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（10TB以下），而且业务场景不太允许停服，可以考虑在线迁移方式。
- 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。可参考以下建议：

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

在线迁移

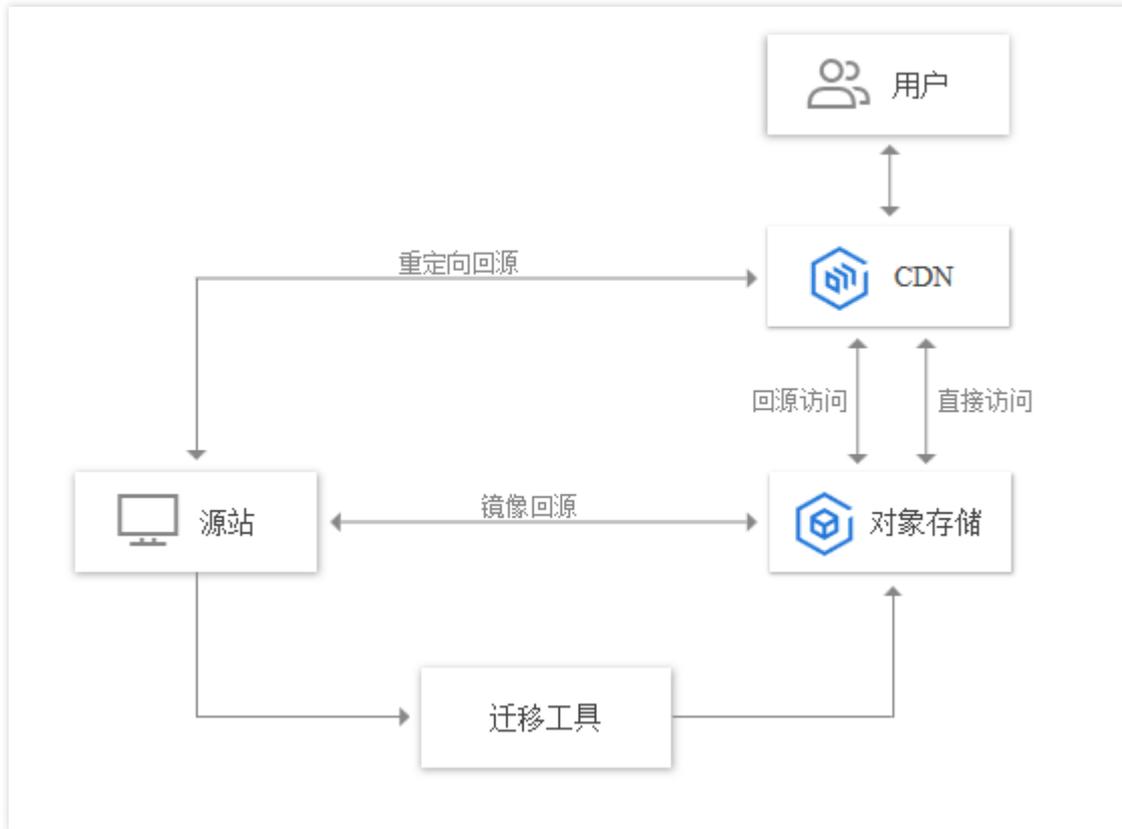
通过腾讯云提供的 COS 相关的迁移工具进行迁移，包括本地文件上云迁移工具和第三方云迁移上云工具。为真正达到不停服迁移，用户可以参考以下的迁移流程：

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，例如 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。

- 已经迁移完的文件直接提供访问。
- 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，要适用于小文件。
- 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。可参考以下方式操作：

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	1×5Gbps	办公区	30TB	120MB/s	10TB
L80	电口以太网	2×10Gbps	机房	80TB	500MB/s	40TB