

百度个人云存储(PCCS)介绍

01 PCS介绍

02 解决方案介绍

03 合作案例

01 PCS介绍

PCS是什么

Personal Cloud Storage (个人云存储, 简称**PCS**) 是百度推出的针对个人数据的云存储服务。

开发者通过使用百度PCS REST API开发APP解决了：

- 用户信息需要**集中存储**的问题；
- “**云**” 和 “**端**” 间、 “**端**” 和 “**端**” 间无缝同步的问题；
- “端” 和 “端” 间**信息分享**的问题。

为用户**提供了**：“个人云存储” 服务。

目前，百度PCS服务于包括百度云相册、百度文库、百度音乐、百度贴吧等在内的百度产品及**超过100个**第三方应用。

为什么选择PCS ?

云+端解决方案

- 合作初期根据合作类型输出通用/定制化解决方案
- 根据合作内容提供API或包装为SDK
- 提供部署/运行环境，APP上线推广...

可定制Cloud

- 结合产品特点和品牌展现方案，通过定制、包装等手段打造自己的“云产品”，参见Nearme云（OPPO）实例

信息集中管理

- 一账号完成个人信息集中管理
- 提升用户体验

技术方案咨询

- 领先技术保障
- 一流技术支撑团队
- 完整流程和方案支撑

PCS的技术保障- “闪电” 速度

•超大带宽	超大多线带宽完美支撑PCS服务。
•专用带宽 <ul style="list-style-type: none">➢移动带宽➢教育网带宽	带宽专用，保证PCS服务速度与质量。
•智能切换	不同网络接入环境实现智能切换。
•多节点部署	全国部署几十处CDN节点。

PCS的技术保障- “银行” 级安全

•多副本文件存储	多副本异地存储，防止因为硬件和机房原因造成的数据丢失。
•HTTPS加密传输	安全传输数据
•文件分块存储	数据分散存储，防止数据被窃取。
•元信息加密	数据被全部窃取也无法解密
•使用OAuth2.0认证	保证平台，应用，用户数据安全。
•超安全监控体系	多层防火墙保护，通过监控文件访问频率，日志等主动发现安全问题，短信实时报警

PCS的技术保障-“ 磐石” 般稳定

•高等级服务	SLA等级L1，目标可用性99.99%
•亿万次请求处理	基于百度自有服务，经过多年积累。每天为百度服务处理PB级的数据，接受过亿级别的处理请求
•可服务用户规模	10亿+
•即时服务监控	服务稳定性专人监控，短信实时报警
•冗余备份	保障服务质量：服务器，网络带宽均有冗余防灾，不影响服务使用
•全方位、实时的监控报警	确保故障自动恢复

PCS能力介绍-概览

PCS提供了两类API：

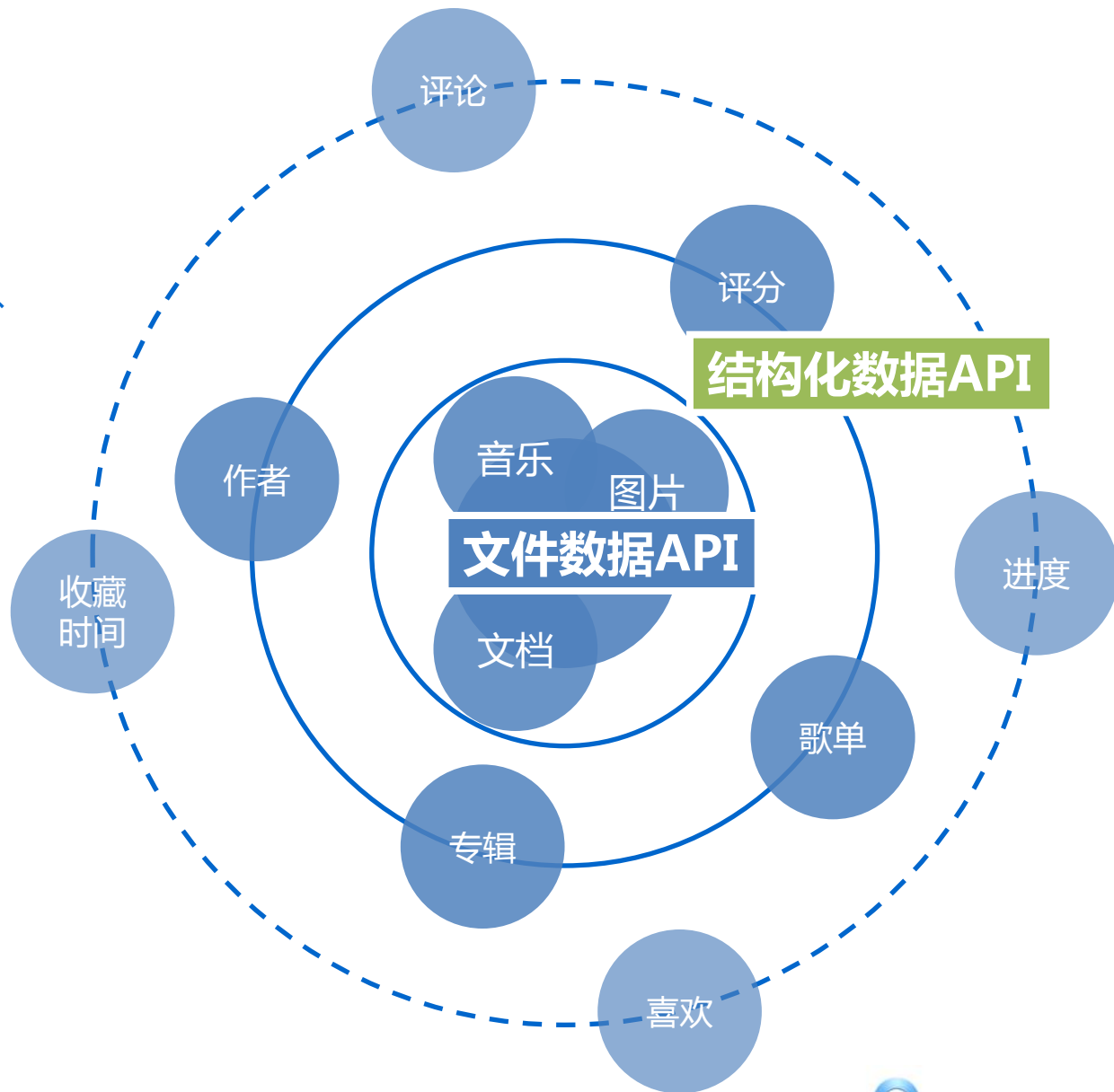
- 文件数据API：

提供文件（音乐、图片、文档等...）上传、下载、拷贝、删除、搜索、断点续传及缩略图等功能。

- 结构化数据API：

提供结构化数据（一般指关系型数据，如歌曲数据库中的“歌单-专辑-作者-评分”这一类彼此之间有关系的且不能再拆分的数据）存储、查询、删除及同步等功能。

通过对文件数据API和结构化数据API的组合调用，开发者可以实现基本的文件调用、结构化数据管理功能，并且能够支持用户数据在多种不同终端间的同步、分享功能，**提升用户体验，为开发者创造更多价值。**



PCS能力介绍-文件数据API

文件数据API

基本功能

文件：

- ☆上传单个文件
- ☆分片上传
- ☆下载单个文件
- ☆（批量）获取文件元信息
- ☆（批量）移动文件
- ☆（批量）拷贝文件
- ☆（批量）删除文件
- ☆搜索文件

目录：

- ☆创建
- ☆（批量）获取目录元信息
- ☆获取目录下文件列表
- ☆（批量）移动
- ☆（批量）拷贝
- ☆（批量）删除

其它：

- ☆获取空间配额信息

高级功能

文件：

- ☆ 缩略图功能
- ☆增量更新查询
- ☆ 视频转码
- ☆获取流式文件列表
- ☆下载流式文件
- ☆秒传文件
- ☆离线下载
 - 添加离线下载任务
 - 精确查询离线下载任务
 - 查询离线下载任务列表
 - 取消离线下载任务
- ☆回收站功能
 - 查询回收站文件
 - 单文件/批量还原
 - 清空回收站

文件数据API详细介绍：[请点击获取](#)

PCS能力介绍-文件数据API-典型应用

——视频转码

基于百度云计算及云存储架构的高可靠、高可扩展、低转码延迟的特性，PCS视频转码功能

提供了：

- 智能终端适配
- 网络自适应
- 动态调速
- 实时转码等功能

实现了：

多视频内容向移动互联网无缝迁移。

为您：

- 解决移动视频技术难题：
 - 解决多终端视频播放适配问题，支持主流视频格式；
 - 解决移动网络复杂环境下的视频播放不稳定问题；
 - 全面提升用户体验。
- 降低整体运营成本：
 - 提供高并发、高质量的视频分发服务，有效解决业务高峰并发瓶颈，降低软硬件及带宽投资
 - 减少终端适配、运行维护、视频人工转码等引起的人力投入



PCS能力介绍-文件数据API-典型应用

——缩略图

- 支持为超大图片生成缩略图
- 支持实时生成缩略图，异步生成缩略图
- 支持生成任意规格缩略图
- 缩略图服务可弹性扩展，支持任意规模
- 缩略图不占用用户空间，节省用户上网流量。



结构化数据API

Table:

- ☆创建Table
- ☆查看Table创建信息
- ☆修改Table
- ☆删除Table
- ☆从回收站恢复Table

Record:

- ☆ 添加Record
- ☆（按条件）更新Record
- ☆（按条件）删除Record
- ☆查询Record
- ☆Record增量更新查询
- ☆ 查询回收站Record
- ☆（按条件）从回收站恢复Record

结构化数据API详细介绍：[请点击获取](#)

百度网盘Widget

百度网盘 Widget是百度网盘基于PCS为站长推出的一款工具。站长的网站里植入Widget后，可以实现：

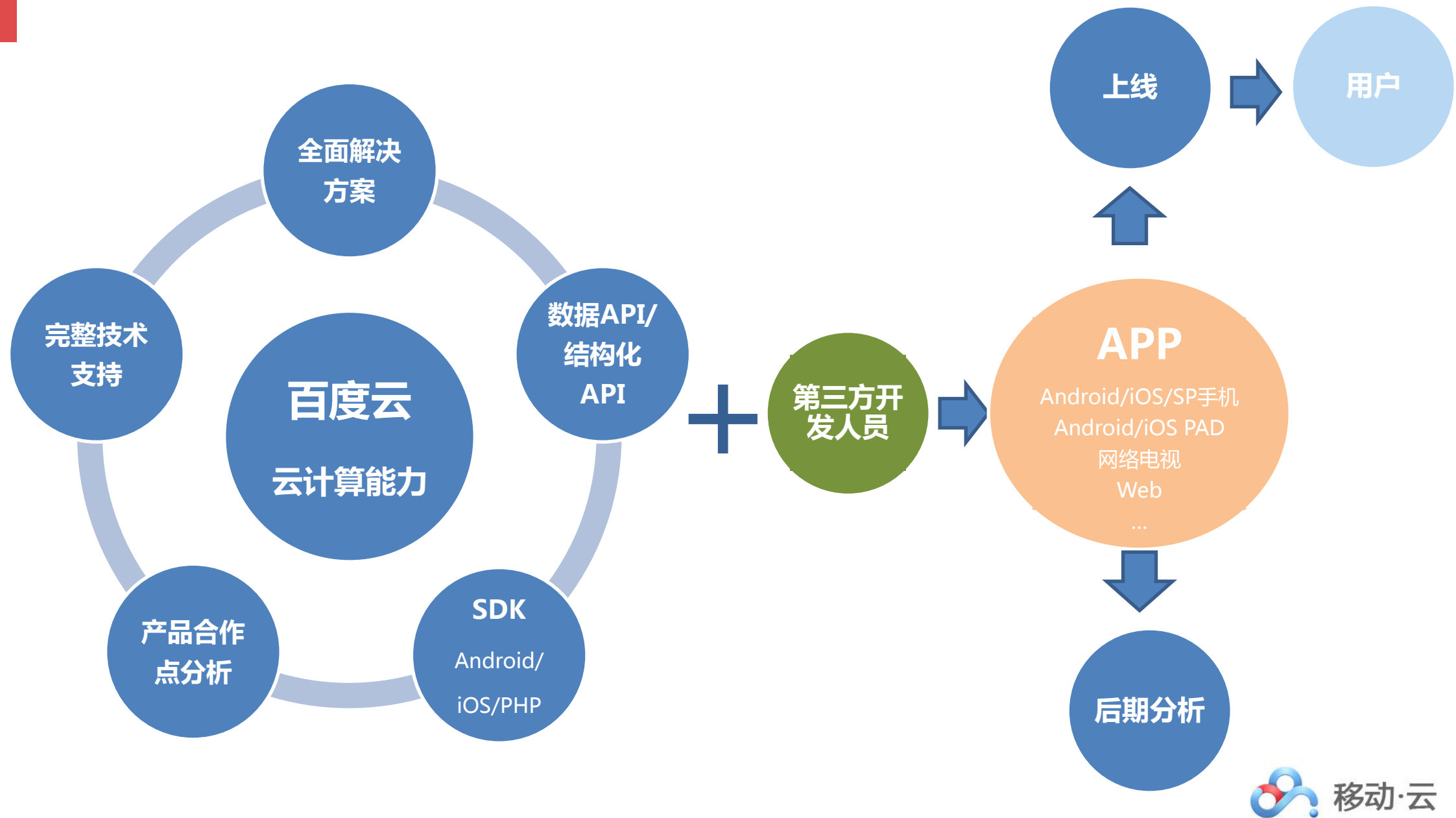
- 用户可以在第三方网站打开网盘里的资源，在网站里进行预览、编辑和分享；
- 同时用户也可以把网站的资源，一键保存到自己的网盘里。



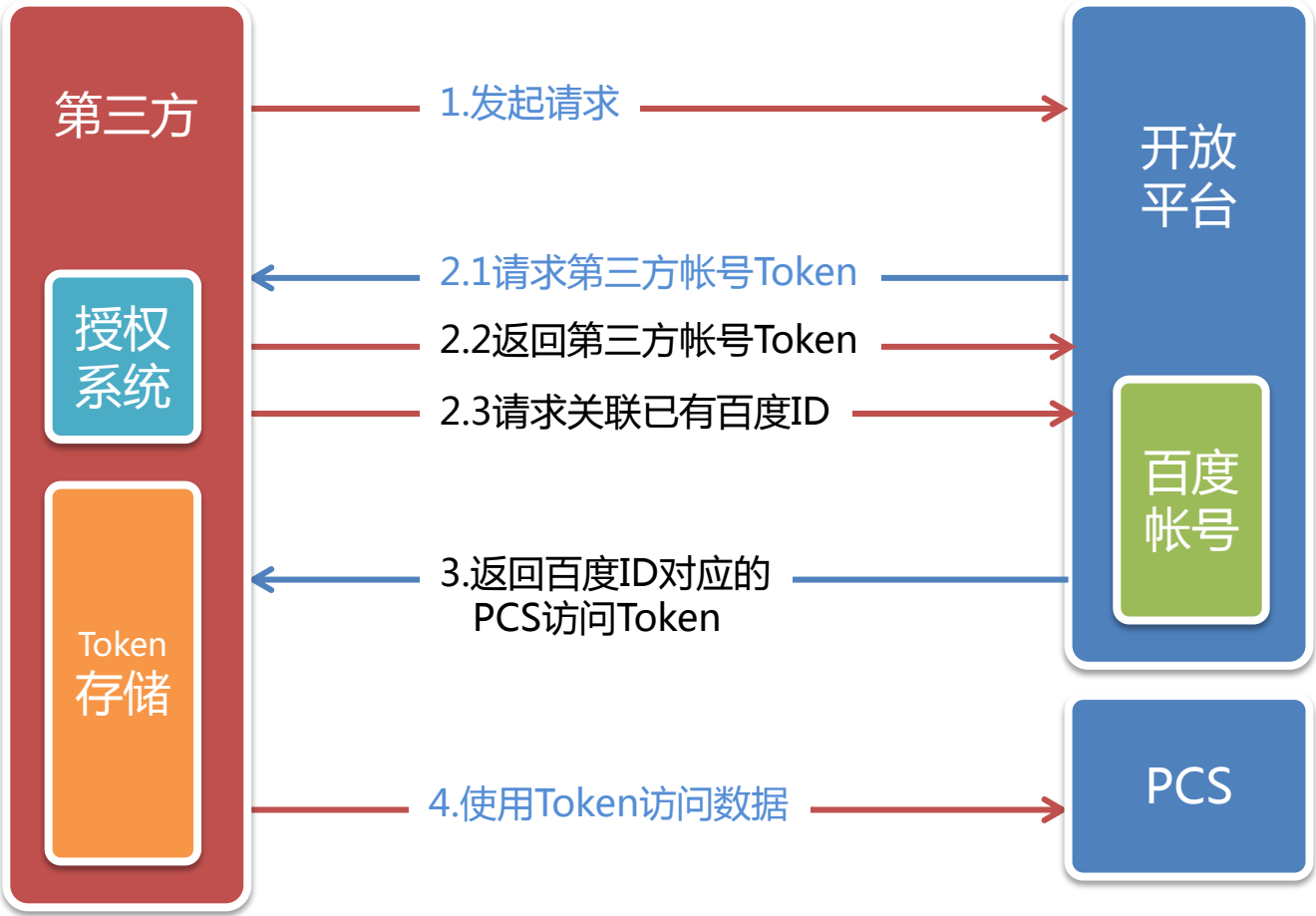
百度网盘widget详细介绍：[请点击获取](#)

02 解决方案介绍

云+端 全面的解决方案



帐号解决方案-关联百度帐号



•在用户有百度帐号的情况下，允许用户登录百度帐号同步数据

容量解决方案-容量及扩容说明

初始容量	任务扩容	付费容量
5G	10G	用户付费

- 用户通过应用激活获得初始免费容量5G，永久有效
- 用户通过各种任务可额外获得最高免费10G，永久有效
- 用户通过付费可获得对应容量，具有时效性，过期回退

03 合作案例

典型案例-综合-nearme云服务 (OPPO)

产品：nearme云服务 (OPPO)

结合点：

1. 采用百度xCloud的Nearme云服务，提供了完美的云存储、同步、分享机制。
2. 本地文件管理和云端文件管理想结合，保证数据实时同步。
3. 相册自动/手动备份，避免因意外造成的手机端数据丢失。
4. 本地相册与云端相册相结合，推出拍照-云端存储-云端分享等一系列功能。



典型案例-百度网盘介绍

百度网盘是基于PCS研发的一套多端数据同步应用

- 闪电般的速度，银行级的安全，磐石一样的稳定
- 支持自动同步，选择性同步
- 无限制外链分享
- 覆盖多平台



[使用百度云网盘](#)

典型案例-图片类-美图秀秀

产品：[美图秀秀网页版](#)

结合点：

1. 提供入口，可以从百度网盘直接提取图片。
“云+端”的结合，使在线PS不受地点和客户端的限制，提升客户体验。
2. 提供入口，将PS后的图片直接保存到百度网盘。使客户可以从不同的客户端登陆百度网盘提取图片。

解决了：

1. 开发者因带宽问题导致的图片传输延迟问题。
2. 因服务器导致的过载问题。



典型案例-图片类-服务功能说明

1. 多端同步，替代数据线

- 支持云端存储原图
- 帮助用户将照片同步到云端（WIFI，拍照上传，PS后保存等）
- 提供Web版/PC客户端，方便将云端数据下载到本地

2. 一键分享到社交网络

- 数据只传一次，再分享到多个社交网络，节约流量，简化体验
- 用户可在百度各应用中直接使用云端数据

3. 打造完整的相册体验

- 手机端可浏览云端数据，可接收朋友分享内容
- PC端可管理、分享图片
- 可获取用户百度云网盘所有图片
- 实时生成任意尺寸缩略图，支持超大尺寸缩略图，缩略图不占用户存储空间

典型案例-文档类-PDF转WORD

产品：[PDF转WORD](#)

结合点：

1. 提供入口，可以从百度云网盘直接PDF文件。见下图一
2. 提供入口，可以将转换后的文件直接存储到百度网盘，见下图二。



解决了：

1. 应用百度云前，因带宽问题导致和转换延迟问题。
2. 因服务器容量及处理能力导致的服务器过载问题。

提供了基于PCS的海量存储空间。

典型案例-文档类-服务功能说明

1. 多端同步，替代数据线

- 支持云端存储原始文档及转换后文档
- 帮助用户将文档同步到云端
- 提供Web版/PC客户端，方便将云端数据下载到本地

2. 在线预览

- 超强的文档转换能力，支持多种文档格式转换，包括office，pdf等
- 弹性扩展转码服务，应用无后顾之忧

3. 一键分享到社交网络

- 数据只传一次，再分享到多个社交网络，节约流量，简化体验
- 用户可在百度各应用中直接使用云端数据

4. 打造完整的在线转换体验

- 手机端可浏览云端数据，可接收朋友分享内容
- PC端可管理、分享文档

典型案例-音乐视频类-爱奇艺

产品：[爱奇艺PC客户端](#)

结合点：

以百度账号登录爱奇艺PC客户端，可以将您喜欢的视频保存到百度云，并通过其它客户端浏览已保存的视频。



典型案例-音乐视频类-服务功能说明

1. 音乐文件云端存储。

- 支持将音乐/录音/视频等上传到云端存储
- 用户方便将云端数据下载到本地

2. 多端同步。

- web端/手机端精彩同步

3. 在线音乐播放。

- 在线欣赏美妙音乐，不受时间空间限制。

典型案例-笔记类-轻笔记

产品：[轻笔记](#)

适用：Android1.6及以上客户端

结合点：

1. 提供入口，绑定百度账号后，免费获得15G大容量存储空间。
2. 综合笔记、涂鸦笔记、录音笔记、拍照笔记无限制多端同步，丰富您的生活。

解决了：

轻笔记与百度云的合作，降低了轻笔记服务器端容量过载问题。

提供了：

海量存储空间，及多端同步分享机制。



典型案例-笔记类-服务功能说明

1. 多端同步

- 支持云端存储语音笔记、图片笔记、综合笔记、文字笔记等内容
- 帮助用户将 笔记同步到云端（自动同步）
- 提供Android客户端，方便将云端数据下载到本地

2. 一键分享到社交网络

- 数据只传一次，再分享到多个社交网络，节约流量，简化体验
- 用户可在百度各应用中直接使用云端数据

3. 打造完整的笔记体验

- 手机端可浏览云端数据，可接收朋友分享内容

典型案例-文件管理类-ES文件浏览器

产品：[ES文件浏览器](#)

结合点：

1. 提供百度网盘浏览入口，可以通过ES文件浏览器浏览网盘内容。
2. 提供入口，可以将本地源文件轻松保存至百度云端。



典型案例-文件管理类-服务功能说明

1. 通过文件管理器管理云端内容

- 绑定百度账号，授权应用后可以管理云端内容

2. 将本地文件保存至云端

- 数据快速上传
- 用户可在百度各应用中直接使用云端数据

典型案例-记账类-随手记

产品：[随手记](#)

适用：Android1.6及以上客户端

结合点：

1. 提供入口，绑定百度账号后，用户授权后，开启记账生活。
2. 云端备份，提供不同Android手机间备份机数据传输功能。



更多合作



SONY

PHILIPS

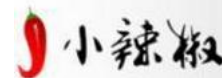
ZTE中兴

Haier
Haier 海尔

OPPO

lenovo

QUALCOMM®



Coolpad 酷派

Hisense 海信
—— 创新就是生活 ——

步步高





云化生活，你我共建