

数据编排平台

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 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。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-09-08 17:56:49

数据编排平台（Data Orchestration Platform，DOP），是腾讯推出的数据编排平台服务。定位通用数据编排，与腾讯大数据生态紧密结合。可以充分利用硬件剩余资源，与计算配合，为用户提供计算加速、数据转换、数据无感迁移、统一存储服务、智能数据路由等能力，加速机器学习和人工智能等 AI 业务访问存储等能力。

产品特性

统一命名空间

使用透明的命名机制和挂载 API 来实现有效的跨多个底层存储系统的数据管理，可作为异构存储的统一入口。

策略驱动数据管理

支持采用不同策略将数据从一个存储系统透明迁移到另一个存储系统中，迁移过程不影响计算应用的正确运行。

数据转换

不修改原始数据，实现文件合并、格式转换、解密解压等数据转换操作。

分布式缓存加速

支持内存、SSD、HDD 等多个层级作为缓存介质，利用多种可预定义的数据预热与淘汰策略对缓存进行管理。

腾讯云生态打通

DOP 为用户提供数据编排能力，是腾讯云生态的一部分，与腾讯云生态产品打通，既可以独立部署 DOP 实例，也可以在腾讯云生态的其它产品使用 DOP，EMR 和 DLC 产品均集成了 DOP。

大数据场景支持

支持 Presto，Iceberg 和 Hive 使用 LocalCache 和 system Cache 模式进行加速。

产品优势

最近更新时间：2022-09-08 17:56:53

DOP 通过为上层计算应用提供统一的客户端访问 API 接口，克服了应用读取数据及提取信息的潜在困难，它的优势为：

内存级 I/O 速度

DOP 可以提供分布式缓存共享能力，它可以将上层计算引擎频繁访问的热点数据拉到近端，基于自身提供的存储语义充分使用内存、SSD，为计算引擎提供内存级别的 I/O 服务。

简化存储接入与管理

云存储和对象存储使用不同的语义，在这些服务上使用传统文件系统的语义会对性能产生影响，将 DOP 与存储混部可以降低这种性能损耗，提高数据的访问与处理速度。

亲和大数据组件

DOP 兼容 Hadoop 生态系统，基于 Spark、MapReduce 等数据计算引擎开发的程序不需要改动即可使用。

应用场景

最近更新时间：2022-09-08 17:56:56

统一存储服务

DOP 可以将跨 DC、跨存储系统（HDFS、Ozone、COS、S3）的数据统一挂载到 DOP 中，然后对上层应用提供统一的聚合视图。

跨域、跨云数据访问提速和无感迁移

DOP 可以帮助用户在腾讯云上实现跨域、跨云数据访问提速，也可以实现数据在迁移过程中无感访问。

计算加速

DOP 通过对热数据预加载的方式，可以使 Presto、Spark 等分析计算引擎直接从缓存中加载数据，加速 IO 读写，提升 Job 稳定性和计算速度；同时 DOP 支持 HDD、SSD、内存等多层级作为缓存介质，根据数据冷热级别，进行多层级缓存加速管理。