

# 并行文件一体机

## 产品简介



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 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或 95716。

# 产品简介

最近更新时间：2022-07-12 11:18:01

并行文件一体机以软硬一体的形式交付，提供高性能的文件存储系统，满足高性能计算、AI 训练、数据治理等业务需求。

## 产品优势

### 开箱即用

并行文件一体机预先进行软硬件一体化的集成并深度优化，开箱即用和向导式的功能部署，简化了部署的复杂性，减少了系统部署的时间消耗。

### 灵活扩展

并行文件一体机基于分布式架构设计，可按需在线扩展存储节点，方便用户扩展系统性能和扩充存储容量。

### 丰富接口

并行文件一体机以文件系统访问为基础，支持多存储协议（POSIX、HDFS、NFS、SMB、S3）的海量并发访问，支持应用的高 IO 数据访问需求。

### 存储高可用

并行文件一体机基于先进分布式架构设计，提供纠删码（Erasure Coding，EC）或多副本冗余技术，具备机柜冗余、节点冗余、硬盘冗余、细粒度重构等完善的数据高安全可靠技术体系。提供智能监控、智能预警等丰富保障机制，确保数据安全可靠。

### 广泛的兼容性

支持多种主流硬件平台，支持对跨厂商的文件存储系统和对象存储系统及腾讯公有云 [对象存储（Cloud Object Storage, COS）](#) 的快速数据整合。

### 云边协同

并行文件一体机与公有云存储无缝融合；计算结果数据上云，低成本长期保存，或从云上加载数据到本地，进行计算分析。

## 应用场景

### 高性能计算

在高性能计算（HPC）集群中，并行文件一体机部署在本地数据中心，数据存储在本地或腾讯公有云对象存储。若不在本地，在 HPC 运算之前按需将数据预取到本地的性能并行文件系统中，然后进行 HPC 运算，结果仍然保存回本地的高性能并行文件系统并异步推送回对象存储。

## AI训练平台

人工智能（AI/GPU）集群和训练平台、并行文件一体机部署在本地数据中心，训练数据存储于腾讯云对象存储。在训练之前按需将所需数据按批次预先依次缓存到本地的性能并行文件系统集群中，然后进行AI训练，训练结果保存到本地的高性能并行文件系统中。

## 数据湖整合

并行文件一体机与第三方的文件/对象存储系统，都部署在本地数据中心。通过并行文件系统的多数据源整合方案，建立统一命名空间，实现跨多个存储系统的非结构化数据统一管理，基于存储的性能和数据的使用情况实现数据的自动分层，提升数据使用效率。