

什么是对象存储 TOS

火山引擎对象存储 TOS (Tinder Object Storage) 是火山引擎提供的海量、安全、低成本、易用、高可靠、高可用的分布式云存储服务。您可以通过 RESTful API 接口、SDK 和工具等多种形式使用火山引擎 TOS。通过网络，您可以在任何应用、任何时间、任何地点管理和访问火山引擎 TOS 上的数据。

产品优势

规模海量

火山引擎 TOS 通过自研分布式对象存储技术，通过领先的架构与技术支持，目前内部部署对象存储机器万台规模，存储规模超过 EB。传统用户自建对象存储系统，存在扩展性支持的节点规模有限，难以满足 100PB 级的扩展性要求；桶和对象的元数据管理存在瓶颈，单桶并发写入性能较低，单桶对象数量有限等问题。TOS 对象存储服务单桶提供无限的存储能力，帮助您轻松应对海量数据存储与管理。

高持久性

TOS 对象存储采用了分布式架构，每个对象的数据不同冗余存储在同一个区域的多个设施设备上，确保硬件失效时的数据高持久性。周期性地通过校验等方式验证数据的完整性，及时发现因硬件失效等原因造成的数据损坏。当检测到数据有部分损坏或丢失时，会利用

冗余的数据，进行重建并修复损坏数据。同时 TOS 也支持跨地域的数据复制，实现数据的异地容灾。数据可靠性可达 99.999999999%（11 个 9）。

高安全性

数据访问方面，提供多层级的安全防护。所有的桶和对象都有 ACL 等访问控制策略，连接均支持 SSL 加密，系统会对访问用户进行身份鉴权，保障数据安全。