

杉岩对象存储一体机



杉岩对象存储一体机是面向大中型企业的海量非结构化数据存储一体机，通过预集成的杉岩MOS海量对象存储软件将服务器存储资源组织起来，为企业数据中心提供云存储服务。MOS海量存储核心引擎能够帮助企业轻松应对EB级数据容量和百亿级文件数量的挑战，支持跨地域的数据中心主备、双活以及多站点容灾部署，为用户提供金融级高可靠和高可用服务；MOS智能数据处理引擎进一步针对非结构化数据提供了格式转换、智能识别、内容提取等数据处理能力，能够帮助用户简化应用流程，提升业务效率，为人工智能机器学习场景应用带来极大便利。



客户价值

01 高性能存储百亿文件，弹性扩展免规划

单一命名空间下可管理百亿级对象文件，支持业务在线时存储服务器横向扩容，满足高速增长的非结构化数据存储需求，解决传统NAS存储无法弹性扩展的难题。全分布式存储架构结合小文件聚合技术，将企业级NAS存储的千万级规格提升至百亿级云存储，访问性能始终保持毫秒级时延，帮助企业高效管理几何级增长的海量小文件。

02 灵活高效的多中心灾备方案

支持多数据中心灵活部署,为企业数据异地灾备、多分支机构数据就近访问等场景提供灵活的解决方案,帮助企业实现跨地域多活容灾、数据流转及就近读写,同时提升可靠性和访问效率,统一的数据视图进一步简化管理。多活数据中心方案使得客户的存储系统具有“免备份”特点,自动负载均衡策略确保数据均匀分布于各节点,消除元数据访问瓶颈,保障规模扩展场景下的系统性能。

03 多场景的数据自动化管理

基于策略的数据超长生命周期管理,热温冷数据自动在不同资源池中流动,简化数据管理。对第三方NAS的纳管确保统一管理现有存储设备中的数据,保护既有投资,实现平滑迁移到软件定义的基础架构。业内首家支持阿里云OSS对象存储协议,帮助用户实现混合云存储的统一管理,中心和边缘二级存储架构实现数据汇聚和分发的自动化,简化多分支机构间复杂的数据管理。

04 高性能文件接口,智能分析挖掘数据价值

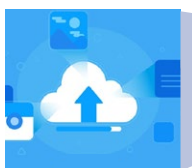
智能数据处理引擎提供OCR识别、智能签章审核、文件格式转换、内容提取等数据智能处理能力,开放的扩展接口支持未来更多数据处理插件。支持与TensorFlow及Hadoop/Spark等人工智能和大数据分析框架进行深度适配和调优,高性能文件网关保证机器学习模型训练的文件接口兼容性,一套存储即可满足企业数据存储、高效管理和智能分析的多元需求。

应用场景



企业内容管理

帮助企业实现跨业务系统的文件、图片、影像等内容的统一存储、管理和高效利用,提升企业业务管理水平,支持影像平台、档案系统、电子保单、物流电子快递单、邮件、ERP、CRM等异构业务系统的统一数据管理,提供数据快速查询和调阅管理方案。基于海量对象存储的企业内容管理对传统ECM系统实现了功能继承和性能的全面超越。



影音数据存储分析

满足金融、医疗、安防等企业的PB至EB级的数据存储需求,对客服中心语音、金融双录数据、电话销售中心、视频远程开户、医疗影像、电子政务等系统产生的海量非结构化数据,提供存储、分析和其它智能处理服务。



大数据存储与分析

提供高性能文件接口,支持Hadoop、Spark等大数据分析平台,为不同业务数据的归集、存储和分析提供完整的解决方案,如Cloudera大数据平台、运营商用户日志分析、金融欺诈检测、基因数据测序等。



机器学习应用

为AI应用提供全流程数据的统一管理,针对各流程需求提供能力扩展适配,实现AI流程的简化和提速。文件标签检索能力能更好地配合数据准备流程,客户端智能缓存为数据训练阶段提供高性能的数据读取能力,智能数据处理引擎可以减少AI应用对计算和存储的硬件需求,缩短数据准备和训练周期,为客户提供AI全流程的数据分析、价值特征提取及信息检索解决方案。

功能特性

| 特性价值 | 特性名称 | 描述 |
|------|---------------|---|
| 数据存储 | 协议支持 | 支持HDFS/S3/OSS/FTP/SFTP/CIFS/NFS协议 |
| | 数据冗余策略 | 支持1-6副本策略,支持纠删码:2+1、4+2、8+3及自定义K+M策略;支持动态调整,可根据数据重要级别灵活设定 |
| | 智能缓存加速 | 支持利用SSD介质实现读写缓存加速,提升机械盘的I/O性能 |
| | 多故障域管理 | 支持按硬盘、服务器、机架等不同级别设置故障域,通过物理隔离控制故障影响范围,支持一个集群中多个故障域 |
| | 重删/压缩 | 支持对象级别的数据重删和压缩 |
| | 小文件聚合 | 支持小文件聚合,海量小文件读写性能提升5倍以上,故障恢复性能提升10倍以上 |
| | QoS | 支持对象用户级QoS控制,限制用户读写IOPS和带宽 |
| | 配额 | 支持对象用户的配额、桶配额设置 |
| | WORM | 支持桶级别设置写入数据后的只读,禁止删除或者修改,防止数据被篡改 |
| | 对象多版本 | 支持对象的历史版本控制,用户可以访问或者恢复任意版本的历史数据 |
| 数据管理 | 数据持续保护 | 支持开启多版本的桶进行任意时间点的整体回滚(最大支持3个月,默认1个月) |
| | 生命周期管理 | 支持根据时间设置自动归档到冷存储池与自动清理过期文件 |
| | 数据分层 | 支持数据的自动分层处理,支持数据的蓝光存储分层,支持公有云数据归档 |
| | 异构存储 | 支持NAS数据与第三方S3对象存储数据的异构纳管 |
| 数据智能 | 多站点数据 汇聚分发 | 支持主备、双活、分中心模式的多数据站点部署,支持多站点之间数据汇聚分发 |
| | 数据检索 | 支持元数据检索、全文检索,支撑海量数据毫秒级检索,高性能文件网关提供主流训练平台兼容的文件检索接口 |
| | 数据智能处理 | 功能可扩展的智能数据处理引擎,支持如身份证识别、驾驶证识别、人脸识别、文档自动审核、图像格式处理等功能 |
| | 机器学习 | 专为机器学习场景优化,支持海量原始数据的归档能力,简化AI应用流程加速模型训练 |

硬件配置

| 配置选项 | 节点型号 | 单节点配置 | | 数据保护策略 | |
|-------|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----|
| 标准配置一 | SC3000 (2U 8盘位) | 2颗Intel Xeon Silver 4208 (型号可配置) | 64GB DDR4内存 | 960GB SSD缓存 24TB存储容量(可扩展) | 多副本 |
| 标准配置二 | | | 96GB DDR4内存 | 1.92TB SSD缓存 36TB存储容量(可扩展) | 多副本 |
| 标准配置三 | SC3100 (2U 12盘位) | | 96GB DDR4内存 | 1.92TB SSD缓存 36TB存储容量(可扩展) | 多副本 |
| 标准配置四 | | | 128GB DDR4内存 | 3.84TB SSD缓存 60TB存储容量(可扩展) | 多副本 |
| 标准配置五 | SC3100 (2U 12盘位) | 2颗Intel Xeon Silver 4208 (型号可配置) | 64GB DDR4内存 | 1.92TB SSD缓存 60TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |
| 标准配置六 | | | 96GB DDR4内存 | 1.92TB SSD缓存 80TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |
| 标准配置七 | SC6000 (4U 24盘位) | | 64GB DDR4内存 | 2.88TB SSD缓存 126TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |
| 标准配置八 | | | 96GB DDR4内存 | 2.88TB SSD缓存 168TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |
| 标准配置九 | SC6300 (4U 36盘位) | 2颗Intel Xeon Silver 4210 (型号可配置) | 96GB DDR4内存 | 3.84TB SSD缓存 256TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |
| 标准配置十 | | | 128GB DDR4内存 | 3.84TB SSD缓存 320TB存储容量(可扩展) | 纠删码 |

产品规格

| 规格名称 | 描述 |
|----------|-------------|
| 集群规模 | 3 - 4,096节点 |
| 单集群最大容量 | 1 EB |
| 集群最大对象个数 | 500亿 |
| 最大对象用户个数 | 10,000 |
| 单用户最大桶个数 | 1,000 |
| 单桶最大对象个数 | 10亿 |
| 最大对象大小 | 5 TB |



更多信息
请关注杉岩数据官方微信

深圳市杉岩数据技术有限公司

深圳市福田区凯丰路10号湾区国际金融科技城14层

服务热线: 400-838-3331

邮箱: marketing@szsandstone.com

官网: www.szsandstone.com