

紫光恒越分布式存储系统

紫光恒越分布式存储系统（简称UDS）是一款全对称、去中心化的分布式架构存储系统，提供融合且统一的企业级块、文件、对象、大数据的存储服务。整系统采用全互联全冗余的组网机制，全对称分布式集群设计，实现存储系统节点的全局统一命名空间。

业务类型丰富

- HDFS接口 -- 大数据平台
- 对象存储接口（S3/Swift） -- 应用
- 块存储接口（iSCSI） -- 主机/虚拟机
- 文件系统接口（NFS/CIFS/FTP） -- 客户端
- 容器接口（CSI） -- 容器平台

数据保护特性

- 副本/纠删码
- 快照，基于目录或卷的快照
- 亚健康管理，网络监测告警、链路管理
- 一致性校验，避免硬盘长期存储的数据静默错误
- 慢盘隔离，坏块降级、坏块修复
- 远程复制，支持异步复制的容灾

产品优势

- 融合架构的分布式存储，具有全行业应用场支撑
- 支持多副本、纠删码等冗余机制，数据可靠性极高支持丰富的数据保护特性，包括快照、WORM、复制等
- 通过SSD缓存、内存预取、元数据分离部署进行加速
- 图形化界面，全面的监控和告警机制，一键换盘
- 兼顾极致性能，数据智能热点分层

读写性能

- 节点的负载均衡不依赖于外部的DNS服务器，支持简单的轮询，或按照节点的CPU使用率、内存使用率、客户端连接数、网络吞吐量进行智能负载均衡
- SSD数据分层读写加速，快池由SSD组成，采用多副本策略，支持智能大小写调度
- 元数据分离部署，海量小文件场景影响尤其大；元数据放入SSD中，可以降低小IO的影响，最大程度的发挥HDD的IO和带宽性能。

紫光恒越分布式存储系统软件特性		
产品功能	数据保护级别	副本 / EC纠删码
	软件特性	海量文件处理及高吞吐带宽性能 数据切片均衡存储 多种数据冗余安全策略 动态扩容 自动容量均衡 动态分级存储 客户端自动负载均衡 空间配额管理 副本/快照 权限(ACL) 文件定时批量删除
	数据快速恢复	数据自动化并行快速恢复，最高恢复速度达1TB/小时
	存储协议	NFS, CIFS, FTP, HDFS, NIS, OpenStack Manila, Microsoft Active Directory, LDAP
	系统兼容性	支持Windows、UNIX、Linux、Mac操作系统
紫光恒越分布式存储系统管理方式		
管理软件	具备基于 Web 的图形化管理界面（多节点统一管理），支持统一管理，支持操作日志、故障统计、邮件告警、性能监控、系统配置导出和导入、系统诊断	