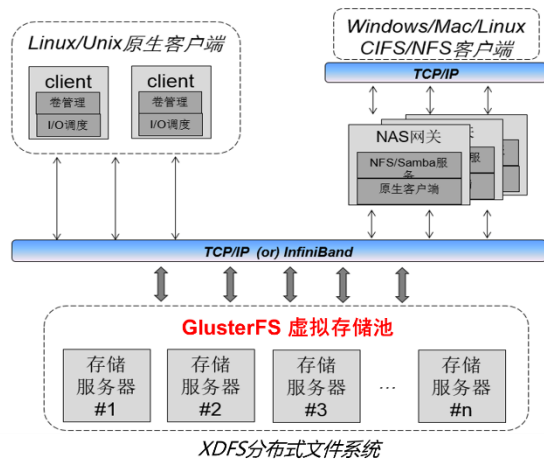


软件定义存储：分布式文件存储软件

产品定位

TaoCloud 的 XDFS 软件是基于业界领先和广泛使用的分布式文件系统 GlusterFS 开源版，结合 TaoCloud 软件定义存储研发团队多年在 GlusterFS 上的工程化及系统优化经验，增加了 Web 管理界面、自动化安装部署、SSD 缓存等功能，针对非结构化数据应用环境推出的海量分布式文件系统软件，旨在为 PB 级数据增长提供低成本高效型存储和管理，以帮助企业客户将海量半结构化和非结构化数据从业务负担转化为宝贵的业务资产。



XDFS 遵循软件定义存储的设计哲学，可部署于任意工业标准的 X86 服务器和国产自主可控 CPU 服务器上，甚至可利用不同配置和规格的服务器硬件组建大规模分布式文件存储集群。

XDFS 可实现高达 192PB 的海量存储规模、可线性扩展的高性能；XDFS 可实现动态的容量及存储性能扩展、卓越的系统高可用性；借助虚拟化和并行化的卷组、文件系统资源管理，可构建大规模、高性能、动态可扩展的共享存储架构。

产品特性

软件定义的存储：XDFS 采用软件定义存储的设计，可有效实现软硬解耦，逻辑抽象、资源池化，可灵活支持各类标准 X86 和国产自主可控 CPU 服务器硬件。

无中心的系统架构、大规模弹性扩展：XDFS 采用去中心化的对等设计，每个服务器节点既是数据服务器，也是元数据服务器，因此不再需要独立的元数据服务器，也不存在独立元数据服务器导致的系统扩展瓶颈和单点故障。

基于 Hash 算法的快速数据定位：XDFS 采用无元数据服务设计，使用弹性 Hash 算法来定位文件，从而获得近乎无限规模的线性可扩展性，同时也大幅提高了系统性能和可靠性。

丰富的客户端支持：支持 NFS/CIFS、POSIX、FTP、OpenStack Swift 等。

数据智能：XDFS 提供智能的数据管理策略，包括智能的数据定位，智能的数据分布，智能的数据均衡及智能的数据分层。

存储高可用性：支持副本和纠删码两种数据/集群保护模式，支持不停机在线扩展以及远程复制。

支持与 AD/LDAP 的集成

为什么选择 TaoCloud 的软件定义存储产品

软件定义的数据中心 (SDDC)，是 IT 演变的下一个阶段，是迄今为止最有效、恢复能力最强和最经济高效的云计算基础架构方法。软件定义存储 (SDS) 是 SDDC 的基石；TaoCloud 是中国领先的 SDS 厂商，TaoCloud 的 SDS 产品让 IT 基础设施更简单、高效、可控、敏捷，更低 TCO。

TaoCloud XDFS 软件

XDFS 软件的规格

参数名称	参数规格
扩展能力(最大/最佳实践)	1024 个服务器节点/128 个服务器节点
集群最大存储容量	192PB
支持的硬盘类型	HDD 和 SSD
网络支持	1GbE/10GbE/InfiniBand
访问协议	POSIX/CIFS/NFS/FTP 及 OpenStack Swift
数据冗余	RAID、多副本及纠删码
企业级存储特性	在线扩展升级、自动容量和负载均衡
目录服务	支持 LDAP 及微软 AD 域
管理配置	Web 图形界面
监控管理	系统日志、邮件/短信报警
XDFS 软件安装环境	2 台服务器起，每台服务器安装 CentOS 6.6 以上、或红帽 RHEL 6 以上、或银河麒麟服务器版 V4.0 以上

构建分布式文件存储系统的推荐硬件配置

TaoCloud 的 XDFS 是一套高效的分布式文件系统软件，结合标准 X86 或国产自主可控 CPU 服务器硬件，可迅速组建一套高性能、高可靠、弹性化的分布式文件存储系统，XDFS 以软件的形态交付，用户可根据自己的使用和采购习惯选择服务器硬件平台。XDFS 采用软件定义设计哲学，支持任何工业标准的 X86 和国产自主可控 CPU 服务器硬件，为保障稳定性和性能，建议采用如下的服务器硬件配置：

商用 X86 服务器建议配置		国产自主可控 CPU 服务器建议配置	
服务器规格	通用：2U12 盘位、4U24 盘位的 X86 存储服务器 专利型号：TaoCloud 的 2U48 盘位、3U20 盘位存储服务器	服务器规格	通用：2U12 盘位、4U24 盘位的飞腾或申威存储服务器 加固：2U12 盘位、4U24 盘位的飞腾或申威存储服务器
处理器	2 路 E5-2600 V4 系列（6 核以上）或 Intel Xeon Silver CPU	处理器	单路飞腾 FT-1500A 十六核 CPU 或申威 1600 十六核 CPU
节点内存	最少 32GB（如采用纠删码，则建议最少 64GB）	节点内存	最少 32GB（如采用纠删码，则建议最少 64GB）
以太网口	最少 2 个 1GbE 加上 2 个 10GbE 以太网口	以太网口	最少 2 个 1GbE 加上 2 个 10GbE 以太网口
			

如需更多信息

如需了解有关 TaoCloud XDFS 软件的更多信息，请访问公司官网：www.taocloudx.com

或联系 TaoCloud 的销售代表或业务合作伙伴。



©2017-2018 TaoCloud 保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。TaoCloud 不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的服务，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，TaoCloud 不作任何声明或担保。商标：TaoCloud、TaoCloud 徽标是 TaoCloud 的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。