



TaoCloud
大道云行

FASS

分布式全闪存存储系统

产品特性

强势性能表现

全闪存软硬件设计
千万级 IOPS
百 GB/s 级带宽
μs 级延时响应

数据高可靠

多副本数据冗余
纠删码数据保护
故障域设计
快照数据保护

软件定义

基于标准 X86 服务器
分布式架构
弹性横向扩展
面向全闪存高度优化

国产自主

自主研发设计
全面支持飞腾/申威/龙芯等平台
支持国产操作系统
支持国产数据库

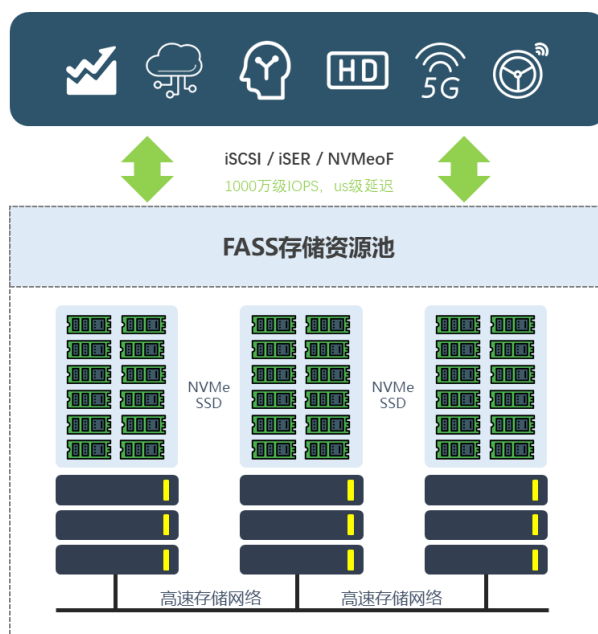
便捷管理

中文 Web 管理、配置、监控
提供命令行管理, API 接口
集群多节点统一管理设置

产品概述

随着闪存技术飞速发展, 单块 NVMe SSD 性能可以达到百万级 IOPS, SSD 硬盘与 HDD 机械硬盘有了天壤之别。传统存储的软硬件架构, 都已经不再适合承载高速闪存介质, 它们从根本上制约了新型存储介质的生产力。而专为闪存设计的全闪存阵列, 虽然有较高的单机性能表现, 然而其有限的扩展能力, 已经难以匹配云计算时代的很多业务场景, 采用分布式架构的全闪存存储系统成为了新的选择。

FASS 是大道云行自主研发的高性能全闪存存储系统, 在高可靠、弹性扩展等原生的分布式特性基础上, FASS 采用高性能全闪存硬件, 结合精巧高效的并行流水线设计、虚拟内存管理、微控制器技术、裸盘管理等技术, 可轻松实现千万级 IOPS 性能, 以超高的性能表现, 可以轻松满足数据中心关键业务的苛刻存储性能与弹性扩展的需求。

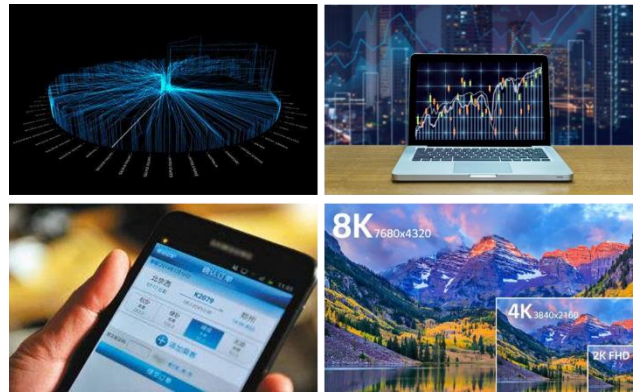


TaoCloud FASS 分布式全闪存储系统

应用场景

云计算、在线交易、大数据、在线支付等应用对存储性能提出了日益苛刻的要求，FASS 分布式全闪存储系统，可为新数据时代复杂多样的各类应用提供了完美解决方案。

FASS 提供标准一体机与独立软件产品，支持 X86 与主流国产化硬件平台，可广泛应用于大型在线交易系统、大数据采集与分析、4K/8K 视频编辑、5G 数据应用、AI 人工智能、自动驾驶系统等业务场景，满足金融、互联网、科研、广电、军工、电信等各行业的高速数据处理需求。



产品参数

硬件规格		
型号	FA1000	FA2000
处理器	Intel 至强系列	Intel 至强系列
内存	标配 64GB	标配 128GB
主机接口	2×25Gb / 2×50Gb / 2×100Gb Ethernet 或 2×56Gb / 2×100Gb Infiniband	
尺寸盘位	2U/10 bay	2U/10 bay
数据盘	960GB SATA SSD 1.92TB SATA SSD 3.84TB SATA SSD	960GB NVMe SSD 1.92TB NVMe SSD 3.84TB NVMe SSD
电源	冗余电源 550-1000W 100-127Vac / 9.8 - 7A / 50-60Hz, 200-240Vac / 7 - 5A / 50-60Hz	
温度	工作态: 10°C ~ 35°C, 非工作态: -40°C ~ 70°C	
湿度	工作态: 20% ~ 80%, 非工作态: 20% ~ 95%	
软件规格		
集群规模	256 节点	
数据保护	副本、纠删码	
块协议支持	iSCSI/iSER/NVMeoF	
最大卷数量	1000000	
单卷容量	32PB	
延迟	小于 200us (千万 IOPS 压力下)	
IOPS	1000 万 (3 节点参考值)	
单卷带宽	30GB/s (3 节点参考值)	
单节点 IOPS	PCIe 3.0 400 万; PCIe 4.0 800 万	
客户端 OS 支持	主流 Windows、Linux 平台	
虚拟化支持	KVM/VMware/Hyper-V/Xen/OpenStack/ZStack	
配置及维护	Web、CLI	

*产品实际配置以合同为准，如有变更，恕不另行通知