

部署可计算存储， 释放数据潜能！

CSS 1000 简单易用的兼容 x86 Linux 服务器 / 存储 环境，通过把强有力的计算引擎带入存储子系统，打破了数据应用实时性的计算和存储IO瓶颈，从而大幅度提升性能并降低了成本。

加速应用

AEROSPIKE

APACHE
HBASE



270% 每秒事务数

Aerospike Certification Tool

260% 每秒操作数

YCSB Load Benchmark

160% 完成作业量
(HDD + CSS)

Teragen & Terasort

Leading transactions per second

Predictable low-latency performance

Easy-to-deploy agile flash storage infrastructure

Insertion performance 2.6x faster vs CPU GZip

18x better performance vs HDD

Upgrade with hybrid architecture

60% more jobs completed over 3 years

30% dollar-per-job savings

Dramatically improves server utilization

ScaleFlux™ Computational Storage Subsystem (CSS) 1000 系列

物理形态

容量

接口

计算引擎

应用调优

可靠性

目标应用

- PCIe HHHL 半高半长 AIC 卡 和 U.2

- 1.6 / 1.92 / 2.0TB
3.2 / 3.84 / 4.0TB
6.4 / 7.68 / 8.0TB

- 可与本地文件系统兼容的低延迟闪存存储 I/O 设备
(Ext3/4, ZFS, XFS 等) 和所有块存储应用程序
- 易于使用的 API / 库，用于计算加速集成

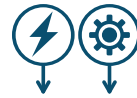
- GZIP 压缩，纠删码 (RS)，灵活的 KV 存储界面
- 可定制的数据引擎加速器

- 可以根据应用适配 FTL/FM 和计算引擎参数以优化性能
- 基于温度或电源的自动性能调节保护功能

- 端到端的数据保护和控制器内部，从数据通道到缓冲的纠错 / 检错保护让数据的完整性和可靠性得到保障
- 超强的 LDPC 纠错和闪存芯片容错使得错误率降至 10^{20} UBER 以下
- 从硬件，固件到软件的完整掉电保护，让数据在正常和异常掉电的情况下均能得倒完整保护

- 数据库 / 键值存储 - 移动边缘计算
- 大数据分析 - 数据挖掘 / 数据仓库
- CDN / 内容分发网络 - 高性能计算
- 搜索 - 云计算
- 超融合 - AI / 和机器学习

大容量 3D 闪存



计算加速引擎



Schedule a proof of concept today. info@scaleflux.com