

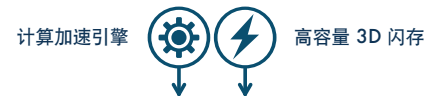
部署可计算存储， 释放数据潜能！

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。

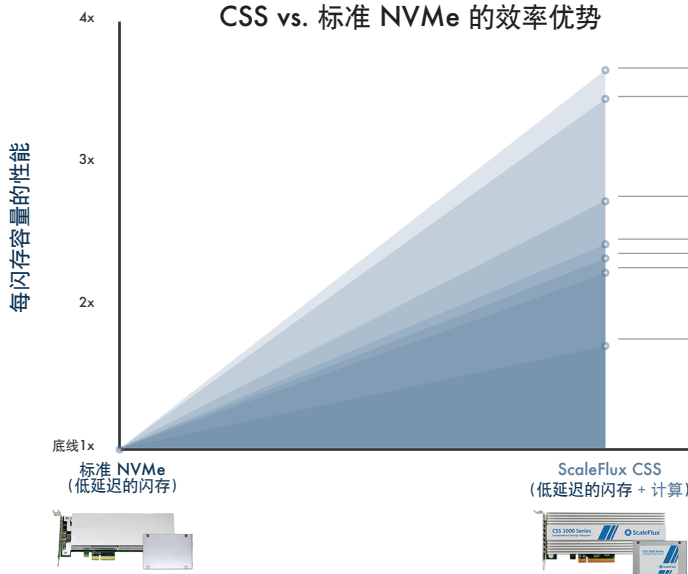
ScaleFlux CSS 1000 系列

- 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
- 1.6TB, 3.2TB, 6.4TB
- 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), KV 存储
- AES-128/256, SHA-3, ...等
- 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
- 大数据分析
- CDN / 内容分发网络
- 搜索
- 超融合
- 移动边缘计算
- 数据挖掘 / 数据仓库
- 高性能计算
- 云计算
- AI / 和机器学习



CSS vs. 标准 NVMe 的效率优势



应用	基准	标准 NVMe	ScaleFlux CSS	效率优势
MySQL	SysBench	514 TPS / 75GB	1872 TPS / 76GB	3.6x
PostgreSQL, OpenZFS	pgbench (50% 读/写)	722 TPS / 33GB	2404 TPS / 31GB	3.5x
EROSPIKE	ACT	109,500 TPS / 1.6TB	300,000 TPS / 1.6TB	2.7x
YCSB	YCSB	59k IOPs / 45GB	154k IOPs / 48GB	2.4x
TPCH	TPCH (中等查询时间)	154 sec (最低耗时) / 360GB	75 sec (最低耗时) / 317GB	2.3x
RocksDB	RDB 随机写入	8726 sec (最低耗时) / 1.6TB	3956 sec (最低耗时) / 1.6TB	2.2x
Teragen & Terasort	Teragen & Terasort	4655 sec (最低耗时) / 72TB HDD	2801 sec (最低耗时) / 72TB HDD (+1.6TB CSS)	1.7x
Teragen & Terasort	Teragen & Terasort	2663 sec (最低耗时) / 1.6TB	1595 sec (最低耗时) / 1.6TB	1.7x

在 www.scaleflux.com/applicationvalue.html

上查看更多应用和分析

联系方案测试  info@scaleflux.com