

部署可计算存储， 释放数据潜能！

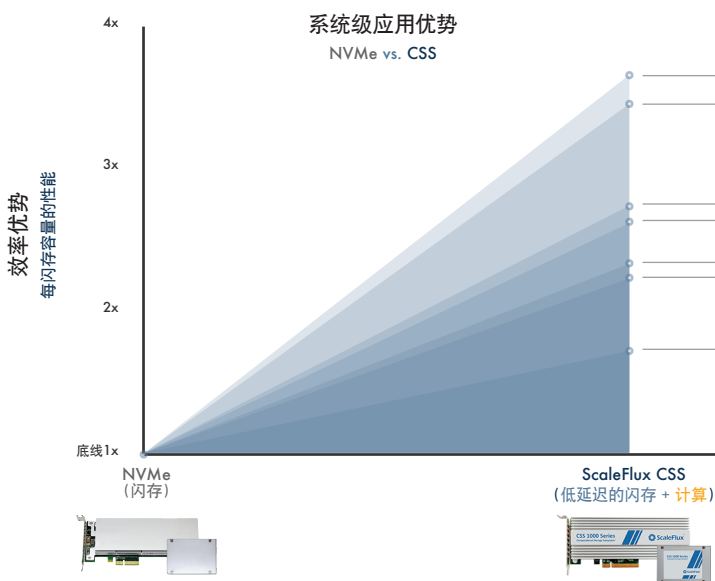
CSS 1000 简单易用的兼容 x86 Linux 服务器 / 存储 环境, 通过把强有力的计算引擎带入存储子系统, 打破了数据应用实时性的计算和存储IO瓶颈, 从而大幅度提升性能并降低了成本。

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, 7.68TB
- 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

大容量 3D 闪存   计算加速引擎



应用	基准	NVMe (flash)		ScaleFlux CSS (低延迟的闪存 + 计算)		效率优势
		性能	容量	性能	容量	
MySQL	SysBench	514 TPS	75GB	1872 TPS	76GB	3.6x
Percona, 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
TPC-H, HBASE	YCSB Load	39,000 OPs	45GB	110,000 OPs	49GB	2.6x
VITESSE DATA (SUSPECTOR DB)	TPC-H (中负载测试)	154 秒 (最低耗时)	360GB	75 秒 (最低耗时)	317GB	2.3x
RocksDB	RDB (最低写入)	8726 秒 (最低耗时)	1.6TB	3956 秒 (最低耗时)	1.6TB	2.2x
Teragen & Terasort	Teragen & Terasort	4655 秒 (最低耗时)	72TB HDD	2801 秒 (最低耗时)	72TB HDD (+1.6TB CSS)	1.7x
spark	Teragen & Terasort	2663 秒 (最低耗时)	1.6TB	1595 秒 (最低耗时)	1.6TB	1.7x

在 www.scaleflux.cn/applications.html

上查看更多应用和分析

联系方案测试
中国: 北京市海淀区中关村大街甲1号鼎好电子大厦A座

 www.scaleflux.cn