



快速  
可扩展  
最佳实际拥有成本

CSD 2000 系列是唯一具有数据路径压缩和  
解压性能的 PCIe 固态硬盘。

更高的性能

更低的存储成本

EROSPIKE

1.5x 每秒事务处理量

ACT 5.2 读-写

2:1 数据路径压缩



1.5x 每秒事务处理量

SysBench 读-写

▼  
双倍  
有效容量



2.8x 每秒事务处理量

SysBench 更新-非索引



快速

无缝应用于任何基于闪存的应用程序中，  
并具备性能上的优势。在联机事务处理的混合  
读/写工作负载方面，相比当前领先的 NVMe  
固态硬盘，每秒读写量高了 40-70%。



可扩展

随着总体存储容量的增加，将计算任务  
转移到存储驱动器可以消除常见的 CPU  
瓶颈，并助力于实现基础架构的轻松扩展。



最佳实际拥有成本

透明压缩意味着存储容量的大幅增加，而其  
成本却并不比其它 NVMe 驱动器更高。  
闪存的成本可节省 50% 以上！

可计算存储

了解更多信息，请访问 [www.scaleflux.com](http://www.scaleflux.com)

立即安排概念验证。 [info@scaleflux.com](mailto:info@scaleflux.com)

© 2020 ScaleFlux 公司。保留所有权利。ScaleFlux 和 ScaleFlux，标识为 ScaleFlux 公司的商标。  
其他名称和品牌可能为他人财产。

## 计算存储非常适用于数据驱动的应用程序

ScaleFlux® 可计算存储驱动器 CSD 2000 系列为主流闪存的部署带来了卓越的性能、可扩展性和实际拥有成本 (TCO) 的节省。ScaleFlux 驱动器结合了高达 8 TB 的最新 3D NAND 闪存技术与由硬件加速的计算引擎，实现了令人难以置信的数据读/写速度和持续的低延迟。

### 始终如一的出色性能

CSD 2000 刷新了不同工作负载下的性能 (每秒随机读/写次数) - 一致性标准。普通的固态硬盘，即使在工作负载中只混入一小部分的写，性能也会很快下降，而 CSD 2000 无论读写比例如何变化，均能维持在较高性能。

### 节省实际拥有成本

CSD 2000 具有最佳实际拥有成本:

1. 它通过实现更高的应用程序吞吐量来提高数据中心的效率 - 每服务器/瓦特/数据中心块可以完成更多的工作。
2. 通过压缩数据并将节省的空间暴露给文件系统，它将每 GB 可用闪存的成本降低了一半。
3. 可在其整个生命周期内可对其控制器进行重新编程。



即时的响应



轻易的扩展



丰富的功能

## ScaleFlux® CSD 2000 系列

规格  
闪存容量  
接口  
计算引擎  
可调 FTL/FM  
温度和功率节流  
数据保护  
断电保护  
就地更新

- PCIe AIC 与 U.2 驱动器
- 高达 16 TB 的数据路径压缩有效容量 (原始 8 TB)
- PCIe 第 3 代 x4
- GZIP 压缩/解压, 自定义数据库引擎加速器
- 调节驱动器参数以优化性能与 \$/GB
- 避免过热, 并遵守插槽电源限制,
- 数据路径中所有内部存储器端到端数据保护和纠错码 (ECC); 集成式 LDPC 引擎和闪存模 RAID 保证 10<sup>-20</sup> UBER
- 意外断电时完好地保护数据
- 利用 CSD 硬件的内部可编程特性, 可以像部署软件一样, 在您的基础设施中支持新的应用程序

立即安排概念验证。  [info@scaleflux.com](mailto:info@scaleflux.com)