

计算性存储: 释放数据驱动的应用程序性能



响应性能

- 交钥匙式应用程序性能一流
- 顺序和随机工作负载上的 TLC NVMe 固态硬盘级性能



经济实惠的扩展

- 具备存储容量的扩展应用程序性能
- 优化 CPU、存储器、网络 and 存储基础架构的利用率



灵活的平台

- 增加新功能，并在系统内对面向未的基础架构中的计算引擎进行重新编程
- 减少新功能的部署时间

ScaleFlux® 计算性存储子系统 (CSS) 1000 系列

规格	- PCIe AIC 与 U.2 驱动器
闪存容量	- 1.6, 1.92, 3.2, 3.84, 6.4, 7.68TB
界面	- PCIe 第 3 代 x4
计算引擎	- GZIP 压缩、纠删码、灵活的 KV 存储界面、自定义数据库引擎加速器
可调 FTL/FM	- 调整驱动参数，以微调性能
原子写入	- 保证单次完整的写入操作，最大支持 1MB 的输入/输出，避免双重写入缓冲区对性能和持久性的不利影响
命名空间流	- 为每个数据流分别设置资源池，以便消除不必要的垃圾回收并提高服务质量
温度和功率节流	- 避免过热，并遵守插槽电源限制
数据保护	- 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 RAID 保证 10 ⁻²⁰ UBER
断电保护	- 意外断电时完好地保护数据
就地更新	- 通过 CSS 硬件的系统内可编程性，就像使用软件一样，您可以用新的应用程序扩展基础架构



ScaleFlux CSS 1000 将 **TLC NVMe 固态硬盘** 的高性能与 **计算引擎** 无缝集成到单个设备中—消除了计算和存储的输入/输出瓶颈，从而提供了更高的 TPS 并减少了应用程序运行时间。

超大规模 - 全网规模 - 企业

用例



数据库



大数据



物联网边缘



人工智能和机器学习



数据传输

立即安排概念验证  info@scaleflux.com