

为数据中心最高工作负载量身定制，无与伦比的NVMe性能和耐用性优势！

解决方案概览

ScaleFlux 3000系列固态硬盘在提供最高性能的同时，通过硬盘中嵌入的计算存储引擎，将存储处理任务从CPU中卸载。更是支持原生NVMe，客户的部署会更加简单。

同时，CSD 3000增加了扩容的功能，使用户能够在每GB的NAND介质上存储更多的数据。



主要规格和性能

外观尺寸	2.5" U.2 (15mm)
默认容量	3.2TB, 3.84TB, 6.4TB, 7.68TB, 15.68TB
主机接口	PCIe® Gen4 x4
虚拟化	具有15个虚拟功能的SR-IOV
安全性能	具有硬件安全加速的TCG Opal 2.0
管理方式	基于SMBus的NVMe-MI 1.1
功耗	<20W 运行状态, <5W 空闲状态
数据可靠性	端到端数据路径保护, 断电保护, LDPC纠错, NAND die RAID

顺序读	7.2GB/s
顺序写	4.8 GB/s*
随机读 (4kB)	1450 kIOPS
随机写 (4kB)	380 kIOPS*

稳态容量7.68TB *1.2:1 压缩比数据

4k随机混合读写 (70/30), 2:1 压缩比	1020 kIOPS
---------------------------------	------------

稳态容量7.68TB 2:1 压缩比数据

ScaleFlux计算存储芯片

3000 系列由 ScaleFlux SFX 3000 计算存储芯片提供支持；具备 ARM® 处理器和专用硬件加速的定制SoC，为计算存储的未来提供动力。



	CSD 3000
透明压缩 & 解压缩	✓
领先的IO性能	✓
低延时保证	✓
寿命增长	✓
符合NVMe标准	✓
使用TCG Opal进行静态数据加密	✓
为可持续发展而设计	✓
可扩展容量	✓