

NS8610/8510G1

「企业级 NVMe SSD」

极致能效、极致可靠
极致稳定



产品简介

浪潮信息 NS8610/8510 G1 定位于高性能的企业级固态硬盘，采用PCIeGen3 x4企业级主控和96L 3D eTLC NAND方案，符合 NVMe1.3 协议，分别面向读写密集型 and 读密集型应用。NS8610/8510 G1采用浪潮信息自主开发的固件架构和硬件设计，具备高性能、高耐久度、高可靠的特点，保证高速稳定的读写 IOPS 和带宽，极低的抖动延时，可应用于系统层，性能层，存储层面向数据库、云服务、分布式存储、大数据等场景。

功能特性

极致能效

■ 浪潮NS8610/8510 G1企业级NVMe SSD采用自主开发的先进固件架构设计和先进的微槽道散热硬件设计，保证有效散热的同时提供3.5GB/s的高速带宽和825K的4K IOPS，为数据中心和企业级应用提供更加高效节能的存储产品。

极致稳定

■ 浪潮NS8610/8510 G1企业级NVMe SSD，拥有极低的I/O抖动，4K随机读写IOPS一致性达99%以上，拥有86/14μs的读写低延时，保证优质的QoS。

极致可靠

■ 浪潮NS8610/8510 G1企业级NVMe SSD,内置创新设计NAND特性自主学习算法模型，NAND Flash P/E大幅提升，极大延长固态硬盘寿命。真实评测MTBF超过260万小时。同时拥有强大的容错纠错机制，全路径的端到端数据保护，可变条带的RAID，软硬件协同的掉电保护等功能加持，多层次，立体化的保护数据安全可靠。

应用方案

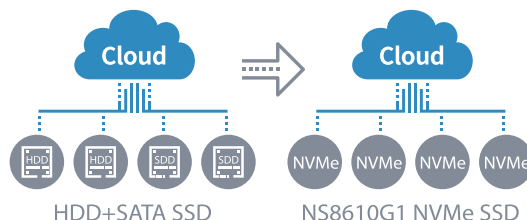
公有云全闪

方案描述

公有云存储需要满足上层应用高并发I/O、高带宽、低延时等特点，浪潮信息企业级 NVMe SSD 各项性能指标优异，安全可靠，全闪存存储搭配浪潮信息SSD可以有效解决性能瓶颈问题。

客户价值

- 1.为客户带来了可观的经济效益,TCO 整体降低，实现了基础数字设施现代化;
- 2.浪潮信息企业级NVMeSSD，提升读写性能同时读写延时大幅降低，大幅提升了客户业务能力。



产品参数

参数	参数值					
产品型号	NS8610 G1			NS8510 G1		
形态	2.5寸 U.2					
接口	PCIe3.0x4					
协议	NVMe1.3					
闪存类型	3D 96L eTLC NAND					
容量	1.6TB	3.2TB	6.4TB	1.92TB	3.84TB	7.68TB
顺序读带宽 (128KB)	3500MB/s	3500MB/s	3500MB/s	3500MB/s	3500MB/s	3500MB/s
顺序写带宽 (128KB)	2000MB/s	3200MB/s	3200MB/s	2700MB/s	3200MB/s	3200MB/s
随机读IOPS (4KB)	700k	825k	825k	700k	820k	820k
随机写IOPS (4KB)	190k	320k	400k	82k	150k	185k
读延时	86μs	86μs	86μs	86μs	86μs	86μs
写延时	14μs	14μs	14μs	14μs	14μs	14μs
PBW	9.13 PB	18.26 PB	36.52 PB	4.34PB	8.68PB	17.36 PB
DWPD	DWPD3.1, 寿命 5 年			DWPD1.2, 寿命 5 年		
最大功耗	25W					
待机功耗	7W					
尺寸	100x70x15mm					
重量	166g					
重要特性	Trim、S.M.A.R.T、盘内RAID 保护、掉电保护、端到端数据保护、热插拔、颗粒失效保护、原子写、Multi-Namespace、固件鉴权等					
支持的主机扇区大小	512,520,4096,4104					
平均无故障时间 (MTBF)	250万小时					
误码率 (UBER)	10 ⁻¹⁷					
数据保持时间	3个月 (40°C)					
工作温度	0°C~70°C					
储存温度	-40°C~85°C					
支持操作系统	centos、ubuntu、windows、Vmware、Linux RHEL、Linux SLSE					
支持服务器平台	浪潮服务器					
认证标准	美国:FCC, UL, CB, UNH-IOL; 欧盟:CE, REACH, RoHS; 第三方认证:VROC, 博通 RAID卡兼容性认证					