

NS8600/8500 G2

「企业级 NVMe SSD」

极致能效、极致可靠、
极致稳定的企业级



产品简介

浪潮信息NS8600/8500 G2定位于高性能的企业级固态硬盘，采用PCIe Gen4x4企业级主控和112L 3D eTLC NAND方案，符合NVMe1.4 协议，分别面向读写密集型 and 读密集型应用。NS8600/8500G2采用浪潮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

■ 浪潮信息NS8600/8500 G2企业级NVMe SSD采用自主开发的先进固件架构和多档精细功耗设计，可以提供7GB/s和5GB/s高读写带宽，为数据中心和企业级应用提供低能高效的存储产品。

极致稳定

■ 浪潮信息 NS8600/8500 G2 企业级 NVMe SSD，拥有极低的 I/O 抖动，4K随机读写IOPS一致性达85%以上，同时拥有75/11μs的低延时，保证优质的QoS。

极致可靠

■ 浪潮信息NS8600/8500 G2企业级NVMe SSD，内置创新设计NAND特性算法模型，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

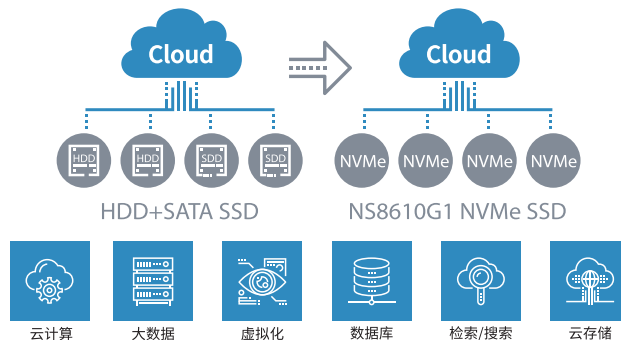
公有云全闪

■ 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

型号	NS8600 G2				NS8500 G2			
形态	2.5寸 U.2							
接口	PCIe3.0x4							
协议	NVMe1.4							
闪存类型	112L 3D eTLC NAND							
容量	1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB
顺序读带宽 (128KB)	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s	7000MB/s
顺序写带宽 (128KB)	2625MB/s	4500MB/s	5000MB/s	5000MB/s	2625MB/s	4500MB/s	5000MB/s	5000MB/s
随机读IOPS (4KB)	1450K	1450K	1600K	1600K	1450K	1450K	1600K	1600K
随机写IOPS (4KB)	200K	360K	400K	400K	126k	200K	210k	210k
读延时	75μs	75μs	75μs	75μs	75μs	75μs	75μs	75μs
写延时	11μs	11μs	11μs	12μs	11μs	11μs	11μs	12μs
PBW	8.76PB	17.52PB	35.04PB	70.08PB	3.50PB	7.01PB	14.02PB	28.03PB
DWPD	DWPD3, 寿命5年				DWPD1, 寿命5年			
最大功耗	25W							
待机功耗	9.5W							
尺寸(长x宽x高)	100x70x15mm							
重量	130g	140g	140g	170g	130g	140g	140g	170g
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	512,4096,4104							
平均无故障时间 (MTBF)	260万小时							
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 节能认证、环保认证							