

浪潮发布新一代分布式融合存储AS13000G7

北京2023年5月15日 /美通社/ -- 2023年5月11日，浪潮信息“智算 开新局·创新机”全国巡展广州站正式启航。会上浪潮重磅发布新一代分布式融合存储AS13000G7，采用极致融合架构设计理念，实现同一套存储满足四种非结构化数据的“All In One”高效融合，数据存力提升300%，IO性能提升100%；同时，AS13000G7在业界率先实现4种非结构化协议无损访问，实现多元场景的“All In One”，加速释放数据要素的价值。



智算时代，算力是生产力，数据是核心生产要素，也是支撑AI训练和智慧应用的基础。在AIGC、智能驾驶、智能制造、智慧医疗等万千智慧应用场景中，PB级乃至EB多模态数据是支撑智慧应用的关键要素。例如，最近爆火的AI大模型，参数量呈现多元、海量且快速增长的态势。GPT-3语言大模型拥有1750亿的参数量，而到了最近的GPT-4，参数量已突破万亿规模，同时数据类型变得更加丰富，除了文本外，还需要图像、音频、视频等多样化数据。面对千行百业的海量多态的数据场景，企业需要化繁为简的极致存储。

AS13000G7在业界率先实现了一套集群系统同时支持文件、对象、大数据、视频四种协议，实现数据融合；同时支持闪存、磁盘、磁带、光盘四类存储介质，实现管理融合；可以支持基础设施云化、结构化、非结构化等全部应用场景；支持全生命周期管理，数据在热、温、冷、冰四级存储间自由、高效流动,实现“一套存储架构、支持一个数据中心”。



“智算新布局-创新机”浪潮信息全国巡展广州站

一套存储架构 融合海量多态数据

伴随数字化转型的深入，海量多态数据应用正快速增长，数据融合存储的诉求日益增长，如何以更优的成本、更高的效率，让视频、图片等多态数据存得更多、更久、更可靠，是业界的挑战。

浪潮分布式融合存储，是业内首个支持四合一架构的融合存储，用户购买一套存储享有文件、对象、大数据、视频四种存储服务，不同非结构化存储服务间可访问同一份数据，融合存储空间利用效率提升200%，实现用一套存储架构高效支撑一个数据中心，满足性能需求的同时，帮助企业降低TCO。

同时，在海量多模态场景，浪潮打造高密专有产品，采用4U60盘位配置，支持20TB大容量硬盘，单节点容量超1PB，一台顶三台；同时基于32+2大比例纠删、数据缩减技术，硬盘利用率高达94%。

一套存储平台 加速数据处理和流动

无论是自动驾驶的路线决策，还是电商平台的精准营销、数字医疗线上问诊等智慧应用，背后都离不开对海量图片、文本、视频等非结构化数据的采集、训练、建模分析和决策，2023年实时数据已占到全球数据圈25%的份额。以高精地图为例，高精地图一般通过采集车每天采集、回传数据进行分析刷新绘制，每辆车每天采集的数据达数十TB，实时回传GPS、轨迹、速度、经纬度等多样化数据，每秒处理千万点位。性能，成为智慧应用永无止境的诉求。

浪潮分布式融合存储AS13000G7为了提升性能，在一套存储平台内推动盘控协同和全链路端到端性能优化，让数据在热温冷冰四级存储内高效互通、流动。AS13000G7搭配第四代英特尔至强CPU、自研PCIe 5.0 NVMe SSD，并通过RDMA协议、CPU专核专用、数据分区、随机转顺序等技术的代码级联合调优实现性能的提升，单节点带宽超过50GB/s，相当于一秒传输25部高清电影。相较上一代产品，AS13000G7新品性能至少提升40%。

一套存储平台 保障数据安全可靠

浪潮分布式融合存储从部件、器件、整机系统、核心软件、管理软件到解决方案，用六重保护确保服务永远在线、

数据永不丢失。在器部件层面，AS13000G7严选高可靠性的器件，围绕可靠性去定制硬盘、SSD等部件。在集群层面，AS13000G7目前拥有4大系列、12个产品型号，基于全对称分布式架构，最大可扩展至10240节点，基于大比例弹性EC，最大可同时容忍任意4节点失效。

面向病毒和防勒索软件的攻击，浪潮推出了端到端的数据安全解决方案。首先，可以为用户提供生产存储、双活存储、异地备份的多重保护；其次，通过对读写行为的分析，预测勒索行为，即时终止恶意勒索行为并通过高密快照技术迅速恢复数据；再次，通过引入第三方杀毒软件，杀灭勒索病毒；最后，通过数据防篡改技术、物理隔离技术、加密等技术，让病毒进不来、改不了，数据看不到、带不走，打造数据安全的最后一道防线。

浪潮存储产品连续8个季度装机容量位列中国第一，分布式融合存储市场销量中国第一。

目前，浪潮存储产品基于极致创新，已在金融、通信、能源等领域广泛应用，为国有银行、大型保险公司、运营商、中石油、国家电网等关键行业顶级客户的数字化建设提供了支撑和保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195264.html>