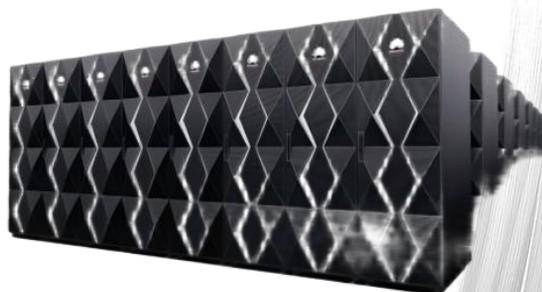


宝德 PLStor A9600

高性能AI 存储产品



数据存储解决方案

宝德 PLStor A9600 是专为AI而生的新一代高性能AI存储，提供极致性能，加速大模型训练/推理。单框可提供36块NVMe SSD高速介质，最高1105.92TB裸盘容量，160GB/s 带宽，400万IOPS。最高支持32控横向拓展，达到10PB级容量规模。

宝德 PLStor A9600 高性能AI存储基于全新数控分离架构，支持32控灵活扩展，匹配万亿/十万亿参数多模态大模型平滑演进诉求。支持AI原生向量、张量、KV Cache等全新数据范式，可内置高性能向量检索引擎，加速大库容向量知识库检索，减少推理“幻觉”，提供KV Cache多级缓存能力，降低推理时延，提升推理性价比，一套存储满足AI训推全流程数据处理需求。

产品优势

极致性能

- PLStor A9600 新一代AI存储，通过DataTurbo高性能文件加速引擎，数据读写内核态直通存储，同时数据缓存基于内核态，加速内存高效流动，内存占用率减少 50%，实现 160GB/s 单框大带宽，可提供超过TB级集群聚合带宽。
- PLStor A9600 通过NDS直通NPU，构建NPU直通数据存储的最优性能路径，绕过复杂协议栈，消除数据拷贝，性能提升30%。

灵活扩展

- PLStor A9600 新一代AI存储基于全新硬件架构，2控起配，单集群支持36控扩展，可支持10PB级存储容量，兼顾高性能和高容量密度。
- PLStor A9600 新一代AI存储一套存储满足多样化生态需求，支持文件、对象*、向量等多种协议，实现数据归集、预处理、模型训练、部署推理等AI大模型开发全流程，数据 0 拷贝，加速大模型迭代开发。
- PLStor A9600 新一代AI存储支持 SmartQuota，即文件系统配额技术。方便系统管理员管控资源使用者（包括目录、用户、用户组）的存储资源，以限制指定使用者可使用的磁盘空间，从而避免出现某些用户过度占用资源，发挥存储空间的价值最大化。

智能推理

- PLStor A9600 新一代AI存储支持NAS、对象到向量、图自适应检索引擎等全新数据范式，支持多模与海量知识高性能检索能力，构建基于 RAG 知识库和 Unified Cache 推理加速关键竞争力。提供内置多模态AI知识库，QPS 性能业界领先，建库更高效，查询更精准。
- Unified Cache推理加速特性，提供 KV Cache从显存到SSD多层缓存能力，构建PB级KV Cache全局共享资源池，支持计算多机多卡灵活调配KV Cache，避免算力重复计算，首Token 时延降低 78%，推理吞吐量提升 60%。通过稀疏注意力检索算法，压缩长序列token 的输入，超大模型上下文窗口可推。实现中心推理“推得准、推得快、推得起”。

产品型号	PLStor A9600
硬件架构	盘控一体
每框最大裸容量	1105.92TB
每框高度	2U
每框控制器数	2
每框硬盘数	36
每控处理器	2颗鲲鹏920处理器
每控最大内存	512GB
数据盘类型	Palm NVMe SSD
网络类型	25/100 Gb/s TCP/IP 25/100 Gb/s RoCE
关键特性	配额 (SmartQuota) , 服务质量 (SmartQoS) , 推理加速 (Unified Cache) , 端到端数据完整性校验 (DIF)
机箱尺寸 (高×宽×深)	86.1mm x 447mm x 950mm (含面罩)
工作环境温度	海拔-60~+1800m时的环境温度为5°C~35°C; 海拔1800m~3000m时, 海拔每升高220m, 环境温度(上限)降低1°C。
工作环境湿度	10%~90%R.H.

了解更多相关信息请访问 <http://www.powerleader.com.cn/>

通信地址: 深圳市龙华新区清祥路1号宝能科技园7栋B座16楼

宝德计算机保留对产品规格或其他产品信息(包括但不限于产品重量, 外观, 尺寸或其他物理因素) 不经通知予以更改的权利; 本文中所提到的信息, 如因产品升级或其他原因而导致的变更, 恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准
本资料仅供参考, 不构成任何形式的承诺。