

# 算工中高端全闪存存储设备

## SG-NV7550



### 应用领域：数据库、虚拟化、容器化、云服务等

算工SG-NV7550是面向未来新型数据中心的全新一代中高端级全闪存存储产品，存储关键芯片系统BMC管理芯片、接口卡处理芯片、SSD控制芯片、磁盘框扩展接口卡和级联芯片都为国产化芯片，满足关键芯片自主可控，通过动态自适应数据布局算法实现热点数据高效预取，端到端NVMe技术加持，性能大幅提升，业界领先的SmartMatrix全共享互联硬件架构设计，丰富的安全特性，以及免网关SAN&NAS一体化A-A双活，帮助客户实现业务永续，全面领先的融合特性，为用户业务提供更加高效、可靠、便捷的数据服务。



### 较上一代提升100%性能

率先支持全系列端到端NVMe架构，前端采用业界领先的32Gbps FC-NVMe/25Gbps RoCE协议，并实现秒级故障切换和即插即用，提高可靠性和运维性，后端采用100Gbps RDMA协议，实现端到端数据加速，时延可达0.05ms，传输速率极大提升；SmartAcceleration自适应数据布局算法；无损ROW架构，存储在开启数据保护特性时，服务仍然保持在高水平。



### 全面可靠，帮忙客户实现业务永续

架构可靠，基于四控前端和后端全互联设计和Active-Active全均衡设计打造最稳定的SmartMatrix架构，基于前端接口卡与4个控制器同时连接的设计、存储架构采用全对称的A-A设计，真正实现故障实时切换、链路不中断，上层业务0感知；接口卡技术、RAID2.0+技术、RAID缩列等领先技术。



### 全新融合，面向未来

多协议融合，支持SAN、NAS、Object、DB Storage多种服务类型，实现业务应用变化，数据不迁移。数据库服务（DB Storage）卸载分布式数据库存储引擎，通过Share Memory实现分布式数据库多实例集群化并发读写，单机多实例性能提升100%，实现数据库RPO/RTO=0；热温数据融合，全闪存、备份存储融合，数据从热到温到冷自由流动，文件按需分级，无需网关及额外软件，投资节省；设备内置热数据智能加速算法SmartAcceleration，动态自适应调整数据布局，实现热点数据高效预取；

## 产品参数

产品型号	Pstor K7800-AF
控制器架构	多控制器SmartMatrix高速互联架构
CPU（每控）	国产化处理器Kunpeng920 64核 2.6GHz*2
RAID支持	RAID 10*, RAID 5, RAID 6, and RAID-TP（容忍3盘同时失效）等
增值软件	智能加速（SmartAcceleration）智能异构虚拟化（SmartVirtualization）智能LUN迁移（SmartMigration）智能精简配置（SmartThin）
存储管理软件	设备管理（DeviceManage）多路径管理（UltraPath）远程维护管理（DME IQ）
电源	200V~240V AC±10%，192V~288V DC
尺寸	控制框：865mm×447mm×175mm；SAS硬盘框：410mm×447mm×86.1mm；NVMe硬盘框：620mm×447mm×86.1mm
重量	控制框≤88.2kgAS；硬盘框≤13.4kg；智能NVMe硬盘框≤24.95kg
最大可热插拔	28
最大前端主机接口数	80
工作环境湿度	海拔-60~+1800m时的环境温度为5°C~35°C（柜）/40°C（框） 海拔1800m~3000m时，海拔升高220m，环境温度降低1°C
工作环境温度	10%~90% R.H.