

# 算工超融合设备

## SG-DC1010



### 应用领域：虚拟化、桌面云、数据库等

算工SG-DC1010是可大规模横向扩展的智能分布式存储产品系列，该系列包含多种形态的产品，是既具备传统并行存储的高性能，又满足企业关键业务和新兴业务需求的存储系统。



#### 全栈生态

鲲鹏生态：鲲鹏超融合，支持鲲鹏 920 32核、48核、64核，全面拥抱鲲鹏生态，双栈统一架构，支持统一资源管理，共集群共池扩容；蓝鲸应用商城：支持蓝鲸应用商城，客户应用一键式部署，全栈智能运维，已支持40+应用，像用手机 APP 一样使用企业应用；广电五舟自研容器iSula：云原生容器引擎，虚拟化&容器双栈兼顾稳态&敏态应用，容器密度提升 10%，CCDB数据库两节点部署，跨版本升级业务不中断。



#### 极简高效

一键式运维管理：出厂预集成，最快30分钟完成部署；3节点起配，一键式安装工具，每小时可完成8节点部署，升级、扩容、巡检等所有运维管理一键式完成；高性能：多年性能优化算法积累，包括CPU多核优化、Cache智能分级预取、IO智能调度算法、CPU智能分组分核算法，多核免锁与鲲鹏 920芯片软硬协同性能提升20%。



#### 极致可靠

智能检测算法预测故障、提前预知系统健康状态，系统风险提前掌控和预处理；故障后数据并行重构，快速恢复，15分钟每TB极速重构；存储层跨集群真AA双活，虚拟化层跨集群高可用，业界领先；同步复制、异步复制、双活灾备能力，保障业务永续。

## 产品参数

产品型号	SG-DC1010
网络	10GE/25GE ROCE、100GE ROCE (仅数据库场景支持)
存储架构	分布式存储
主要介质	HDD/SSD
Cache介质	SAS/NVMe SSD
服务器类型	TS200-2280、K22R-02、TaiShan 2280 V2、2280
存储效率	支持EC、重删压缩
数据冗余保护机制	EC (M + N, M ≤ 24, N = 2 or 3 or 4)、2副本、3副本
可靠性	异步复制、同步复制、AA双活、故障缩列 (EC冗余)、DIF端到端一致性校验
管理软件	PstorCube Vision
系统支持	1024
系统扩容	支持服务器扩容, 支持主存介质扩容
系统减容	支持服务器减容, 虚拟机管理: 创建虚拟机, 虚拟机模板管理, 迁移虚拟机