

特点和优势

自主知识产权

- ▶ 处理器采用国产申威64位高性能多核处理器
- ▶ 基于国产操作系统开发
- ▶ 核心部件全部国产化
- ▶ 硬件和系统完全的自主知识产权

高性能

- ▶ 分布式体系架构
- ▶ 数据访问跨节点自动负载均衡

高扩展

- ▶ Scale-out模式，支持512个节点
- ▶ 实现上百PB海量大数据的存储与管理

开放平台

- ▶ 支持NFS、CIFS访问
- ▶ 支持高性能私有协议访问
- ▶ 与应用内嵌的API访问

自动化

- ▶ 灵活交付，自动部署
- ▶ 全面管理：设备资源、访问权限

安全可靠

- ▶ 跨节点智能数据冗余
- ▶ 高效私有协议提供安全访问机制



面对海量非结构化数据的存储管理难题，SOUL SureSave DCS 分布式NAS存储系统为您提供了一个功能强大、运维简单且经济的集群存储解决方案。SureSave DCS 采用DCSFS作为智能横向扩展的核心基础，当用户的业务数据激增时，DCS 存储系统以标准化的企业级模块设计，通过成熟易用的scale-out技术架构，可灵活地应对存储性能及容量的海量扩展需求。在有限的IT预算下，为您构建一个高性能、高可扩展、安全可靠的分布式存储基础平台。

在灵活高效的分布式架构基础上，基于国产申威64位高性能多核处理器进行开发，并且软件系统基于国产操作系统，实现软硬件全部国产化，为用户提供一款全自主安全可控的分布式NAS系统。DCS 分布式NAS存储系统具有高性能、高可靠等企业级存储特性，同时支持虚拟快照、远程复制等功能特性，为企业用户提供全方位的、高效的数据管理和保护，广泛应用于国防军工、国家政府、保密单位等多个领域和行业。

High security: 基于国产申威CPU及国产操作系统开发的全国产安全产品，军工级的访问安全控制，避免数据的越权访问与非法窃取

DCS-SW1000系列产品采用国产申威高性能多核处理器以及国产操作系统，并配备北方数据自主研发的分布式存储系统，具备从核心器件到存储系统软件的完全自主知识产权。

采用军工级的安全标准，对用户数据访问权限实行严格管理。通过三员管理机制的多管理员独立权限划分、严苛的密码管理、多种访问控制机制、个人安全独立空间管理、严格的日志审查机制，实现安全可靠的数据访问。有效防止数据被无关人员越权访问和窃取，确保DCS设备上数据的高度安全。

Huge Storage: 超大存储空间提供，满足海量用户信息的高效率存储与管理。

SureSave DCS采用先进的分布式体系架构，支持近乎无限的数据存储节点横向扩展。结合多节点分布的并行化卷组、分布式文件系统、RAID管理，DCS可轻松构建大规模、高可扩展的共享存储架构，提供上百PB级别的海量数据存储管理。

High performance: 分布式架构提供高吞吐、高并发、低延迟数据存储服务

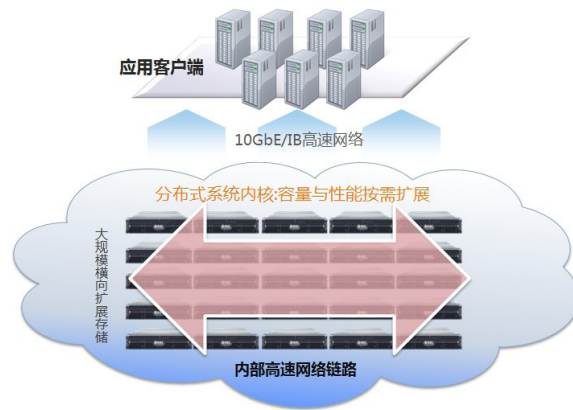
SureSave DCS提供容量性能的横向扩展支持，实现线性的性能提升。无元数据分布式集群架构、节点动态轮循以及流量自动负载均衡技术，配合高性能SAS磁盘节点，使SureSave DCS面对数GB/秒的高性能要求时，仍然能轻松应对。

High Availability: 冗余高可用设计，提供7*24小时不间断服务

SureSave DCS集群采用全活并行工作机制，多节点提供出色并发性能的同时，通过跨节点的RAID保护技术与数据副本技术可实现快速的节点故障切换与数据恢复，保障业务不中断运行；结合快照数据保护与远程复制，实现多重数据备份。

High Scalability: 提供容量与性能的简单快速的横向扩展能力

横向扩展的体系结构，按需购买，有效降低初始构建成本。标准化的企业级模块，高达512节点扩展能力，自动化的部署流程。不需要专业维护人员，就能在短时间内完成节点的扩容或更换操作。



SOUL SureSave DCS-SW1000分布式NAS存储平台

技术规格

DCS-SW1000分布式NAS存储系统	
系统特性	
系统架构	分布式集群架构, scale-out横向扩展
处理器	申威处理器
核心系统	DCSFS智能分布式文件系统, 统一命名空间
高性能	多节点性能容量叠加, 提供PB级容量与GB级带宽
最大节点数	512个节点
最大存储容量	100PB
数据保护	高效容量、多副本和网络RAID (N+M), 多种卷模式满足用户对性能与可靠性的要求 快照数据保护, 保存多份历史副本, 快速备份恢复 多级远程复制, 实现数据容灾
客户端支持	Windows、Linux、Unix、Mac OS
协议支持	NFS、CIFS、FTP、HTTP、DCSFS协议