

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
- ▶ 自主研发的SureFiler存储系统
- ▶ 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

多功能统一存储

- ▶ 同时支持FCP/iSCSI/NFS/CIFS协议
- ▶ 虚拟快照技术，消除对系统性能影响
- ▶ 基于时间策略的远程复制，有效降低网络带宽占用
- ▶ 支持自动精简配置、重复数据删除、数据压缩

高可靠性和高可用性

- ▶ 冗余双控制器设计
- ▶ 电源、风扇等关键部件冗余热插拔设计
- ▶ 智能化反馈与预防机制

简化部署和管理

- ▶ 同时提供FC和以太网接口支持，简化了存储的部署
- ▶ 集中管理SAN和NAS存储资源
- ▶ 基于Web的直观的管理界面，无需安装任何管理软件
- ▶ GUI、CLI等多种管理模式满足不同管理层次的需求
- ▶ 全中文管理界面，轻松掌控

经济高效的性能和可扩展性

- ▶ 64位多核高速处理器
- ▶ 最大256GB高速缓存
- ▶ 支持SAS、SATA、SSD介质

完备的NAS功能

- ▶ CIFS、NFS等多协议支持
- ▶ 完善权限管理机制，提升系统安全性
- ▶ 支持配额管理机制，提高资源利用率

绿色节能

- ▶ 采用80Plus认证电源模块，电源本身能耗低
- ▶ 支持动态冷却机制和智能化磁盘休眠技术

SureSave UA-SW8000D系列存储是面向大中型业务应用设计的企业级双控制器统一存储系统。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开发。系统实现了块级数据和文件级数据的一体化访问，可帮助用户轻松融合SAN和NAS多样化网络存储环境，结合高效的数据管理机制、可靠的数据保护设计，为用户提供全方位的、高效的数据管理和保护。能够满足数据库OLTP/OLAP、视频图像处理、高性能计算、数据仓库、互联网应用、虚拟化应用、云计算等不同类型的业务应用需求，广泛用于国防军工、国家政府、保密单位等多个领域和行业。



统一、高效、可靠、易用

完全国产化

系统采用自主研发的存储系统，硬件平台采用国产申威高性能多核处理器，高性能处理器采用对称多核结构和SoC技术。软件基于国产操作系统开发，从硬件到软件实现了整个系统及架构的国产化。

灵活的统一架构

UA-SW8000D统一存储系统采用了先进的设计理念和架构平台，系统融合FCP/iSCSI/NFS/CIFS等多种存储协议，支持10GbE、16Gb/8Gb FC等多种类型的高速网络互联接口，在一套系统内实现了多协议链路和多种端口类型的融合统一，可帮助用户轻松融合SAN和NAS多样化网络存储环境。同时客户可根据自身网络环境、应用环境的不同，灵活的选择接口类型和数量。丰富的接口选择、灵活的扩展能力，可以满足用户当前和未来的存储需求。

高效存储

UA-SW8000D统一存储系统通过存储池的方式管理物理容量空间。通过存储池把所有设备集中到一起进行统一资源调配和管理。在存储池中对物理设备的布局及冗余配置进行描述。当有新的存储介质添加的时候，池里的所有文件系统都可以立即识别并使用这些空间，而不需要额外的操作。通过这种池化的管理，提高存储设备的容量和性能利用率，同时有效的降低了整体购置、管理成本。

SSD缓存加速

UA-SW8000D统一存储系统通过缓存加速技术，可在存储系统的内存和底层硬盘之间加入一个SSD介质，作为存储系统的二级缓存实现加速。系统自动识别出热数据，并将热数据存放于SSD介质中，SSD会承载大部分的读IO请求，大大减少底层物理硬盘的IOPS。相较传统的机械部件物理硬盘而言，SSD介质的响应时间大为缩短，其响应速度可提升10倍，使存储系统的整体响应延迟大幅缩短。

UA-SW8000D统一存储系统还标配SureProvision精简配置、SureCompress数据压缩和SureDedupe重复数据删除功能。可以根据用户的实际容量需求，动态划分存储容量资源，结合压缩和去重功能更加高效的利用存储系统的容量空间，帮助用户有效降低成本，提高资源利用率。

高可靠

UA-SW8000D统一存储系统采用冗余的硬件架构设计，系统硬件部件，如控制器、电源、风扇等均采用冗余部件，避免因单点故障造成业务中断而导致数据丢失。

完善的数据保护

虚拟快照(SureSnap)——UA-SW8000D统一存储所实现SureSnap快照功能采用的是高效的虚拟快照技术，即在线修改数据只是简单的指针变化，无需复杂的数据搬运，因此可以彻底消除对原卷的性能影响。与传统快照模式相比，SureSnap虚拟快照技术更为高效，用户不仅可以实现每小时一次快照，甚至可以做到几分钟一次的快照，而不用担心快照的执行过程给系统带来的性能影响。通过快照功能，可以实现存储数据的备份保护，最大限度避免误删除、病毒等逻辑错误造成的数据损失。

卷克隆 (SureClone) ——通过SureClone卷克隆功能可以得到一份与快照副本完全一致的数据拷贝, 获得的克隆卷可以分配给任意主机, 可以被需要生产数据的应用使用, 例如备份、应用测试或开发、信息分析或者数据挖掘等。由于所得到的克隆卷与生产卷相互独立, 因此克隆卷上的所有操作对生产数据的性能没有影响。

远程复制 (SureCopy) ——UA-SW8000D统一存储系统支持SureCopy远程复制功能, 可基于时间策略发起对原卷的复制, 整个复制过程中, 主存仅向远端存储传输两次复制之间的差异数据块, 传输数据量小, 因此对主存储系统的性能没有影响, 定制复制策略时可将复制间隔定义为最小每1分钟传输一次, 即保证原卷性能的同时, 又最大限度的降低了RPO。

UA-SW8000D统一存储系统通过PanoView统一存储管理软件为您提供简洁直观的图形化界面, 无需安装任何管理软件即可轻松部署和管理UA存储系统, 实现块设备和文件系统的统一管理。只需少量点击, 用户就可以调用所需功能, 完成配置、管理和监控等工作。控制台窗口可集中显示设备状态和事件等信息, 无论是新建存储池, 还是监控实时运行状态, PanoView都能做到简单易行。

技术规格

SureSave UA-SW8000D——双控制器统一存储系统	
控制器架构	双控制器
处理器	申威处理器
缓存	最大支持256GB缓存
RAID级别	raid0、raid1、raid5、raid6
支持硬盘类型	SAS、SSD
自动RAID重建	是
支持热备盘类型	本地、全局、箱体热备
在线容量扩展	是
主机接口	支持1GbE/10GbE、16Gb/8Gb FC
协议支持	NFS、CIFS、FCP、iSCSI
NAS功能	文件共享、用户权限控制、配额管理
支持操作系统	支持Windows、Linux、AIX、HP-UX、Solaris、VMware以及国产主流操作系统
规格尺寸 (高x宽x深) mm	
存储主柜	174 x 440 x 706 ; 4U机架式
存储扩展柜	UB-24E-2: 83 x 483 x 511 ; 2U机架式; 支持2.5寸硬盘
	UB-16E-3: 130 x 446 x 500 ; 3U机架式; 支持2.5/3.5寸硬盘
	UB-24E-4: 175 x 483 x 534 ; 4U机架式; 支持2.5/3.5寸硬盘
	UB-60E-4: 176 x 448 x 840 ; 4U机架式; 支持2.5/3.5寸硬盘
管理方式	基于Web全中文SureSave Panoview管理界面, CLI命令行管理
高级功能	虚拟快照 (SureSnap)、卷克隆 (SureClone)、远程复制 (SureCopy)、自动精简配置 (SureProvision)、重复数据删除 (SureDedupe)、数据压缩 (SureCompress)、SSD缓存加速 (SureCache)