



智云创新

高性能NAS存储产品系列



智云提供高性能NAS存储解决方案，帮助用户解决高并发共享非结构化数据存储问题，提高企业竞争力

信创存储系统

HS6000系列高性能文件存储系统



SSD/HDD 混合存储技术，针对性能加速进行优化

采用海量和安全的128位存储专用系统（OFS）是一个革命性的全新的文件系统，它从根本上改变了文件系统的管理方式，这个文件系统的特色和其带来的好处至今没有其他文件系统可以与之媲美，OFS被设计成可升级并易于管理的。其内置的OmniCache、OmniTiering分层功能功能，对全局数据冷热感知处理，多维度、更精确的对冷热数据进行识别，达到更优的冷热数据合理分配，让热数据优先使用SSD并发处理，同时能够结合最新的闪存和通用磁盘的优点，做到最佳的性能、容量、价格的最佳匹配。保证高并发共享业务的高效运转



兆芯 KH-40000/12核 CPU架构，构建国产存储的数据基石

HS6000系列是基于国产兆芯高性能 KH-40000 12核 推出的高性能NAS存储系统。可提供卓越的 ROI，降低用户的运营成本，高性能与高可靠性的完美结合，最大限度地减少业务增长所带来的风险。其原生的NAS架构能够以更快的速度支持更加广泛的，



全方位的企业级数据保护和容灾能力

HS6000配独有的Raider P2/P3技术，可防止系统中任意三块磁盘同时损坏造成的数据丢失，同时，可以在两台设备之间进行自动远程数据镜像，为用户的数据提供更多的保护，预防灾难事件发生时的数据丢失。同时HS6000的系统还提供秒级的快照热备能力，是最好的防止勒索病毒和误删除功能。



灵活的数据可用性和更高的数据扩容性

HS6000配独有的OmniVol灵活卷技术，提供灵活的10MB-5PB文件卷访问空间，同时提供在线克隆和重复数据删除功能。让用户的部署更加简单和可用。而且HS6000存储还具有非常好的可扩展性，系统可以从几个TB的存储容量，扩展到上5PB的规模。



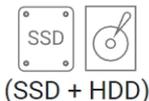
产品规格	HS6012	HS6024	HS6036
CPU	兆芯KH-40000/12核	兆芯KH-40000/12核	兆芯KH-40000/12核
架构	2U12	4U24	4U36
标配内存/最大内存	64GB/128GB	128GB/128GB	128GB/128GB
硬盘类型	12个3.5/2.5寸 SAS/SATA	24个3.5/2.5寸 SAS/SATA	36个3.5/2.5寸 SAS/SATA
标配网络端口	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE
PCIe扩展	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,
后端磁盘扩充能力（磁盘）	120	320	320
推荐使用人数	200以上	200以上	200以上

信创存储系统 HS4000系列高性能文件存储



SSD/HDD 混合存储技术，针对性能加速进行优化

采用海量和安全的128位存储专用系统（OFS）是一个革命性的全新的文件系统，它从根本上改变了文件系统的管理方式，这个文件系统的特色和其带来的好处至今没有其他文件系统可以与之媲美，OFS被设计成可升级并易于管理的。其内置的OmniCache、OmniTiering分层功能功能，对全局数据冷热感知处理，多维度、更精确的对冷热数据进行识别，达到更优的冷热数据合理分配，让热数据优先使用SSD并发处理，同时能够结合最新的闪存和通用磁盘的优点，做到最佳的性能、容量、价格的最佳匹配。保证高并发共享业务的高效运转



海光5380/12核 CPU架构，构建国产存储的数据基石

HS4000系列是基于国产海光高性能 5380 16核 推出的高性能NAS存储系统。可提供卓越的 ROI，降低用户的运营成本，高性能与高可靠性的完美结合，最大限度地减少业务增长所带来的风险。其原生的NAS架构能够以更快的速度支持更加广泛的，



全方位的企业级数据保护和容灾能力

HS4000配独有的Raider P2/P3技术，可防止系统中任意三块磁盘同时损坏造成的数据丢失，同时，可以在两台设备之间进行自动远程数据镜像，为用户的数据提供更多的保护，预防灾难事件发生时的数据丢失。同时HS4000的系统还提供秒级的快照热备能力，是最好的防止勒索病毒和误删除功能。



灵活的数据可用性和更高的数据扩容性

HS4000配独有的OmniVol灵活卷技术，提供灵活的10MB-5PB文件卷访问空间，同时提供在线克隆和重复数据删除功能。让用户的部署更加简单和可用。而且HS4000存储还具有非常好的可扩展性，系统可以从几个TB的存储容量，扩展到上5PB的规模。



产品规格	HS4012	HS4024	HS4036
CPU	海光5380 16核	海光5380 16核	海光5380 16核
架构	2U12	4U24	4U36
标配内存/最大内存	64GB/128GB	64GB/128GB	64GB/128GB
硬盘类型	12个3.5/2.5寸 SAS/SATA	24个3.5/2.5寸 SAS/SATA	36个3.5/2.5寸 SAS/SATA
标配网络端口	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE
PCIe扩展	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,
后端磁盘扩充能力（磁盘）	120	320	320
推荐使用人数	200以上	200以上	200以上

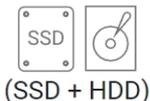
信创存储系统

HS8000系列全闪NAS



Nvme SSD 架构存储技术，针对性能加速进行优化

采用海量和安全的128位存储专用系统（OFS）是一个革命性的全新的文件系统，它从根本上改变了文件系统的管理方式，这个文件系统的特色和其带来的好处至今没有其他文件系统可以与之媲美，OFS被设计成可升级并易于管理的。全部采用NVME U.2全闪架构，能够为用户提高高并发性能，同时配备分层功能，能够在全闪的后端链接HDD机械盘。保障用户性能、成本、容量的最佳匹配



全方位的企业级数据保护和容灾能力

HS8000独有的Raider P2/P3技术，可防止系统中任意三块磁盘同时损坏造成的数据丢失，同时，可以在两台设备之间进行自动远程数据镜像，为用户的数据提供更多的保护，预防灾难事件发生时的数据丢失。同时HS8000的系统还提供秒级的快照热备能力，是最好的防止勒索病毒和误删除功能。



高性能CPU架构，构建国产存储的数据基石

HS8000系列是采用Intel或者国产高性能双路CPU核推出的高性能NAS存储系统。可提供卓越的 ROI，降低用户的运营成本，高性能与高可靠性的完美结合，最大限度地减少业务增长所带来的风险。其原生的NAS架构能够以更快的速度支持更加广泛的，



灵活的数据可用性和更高的数据扩容性

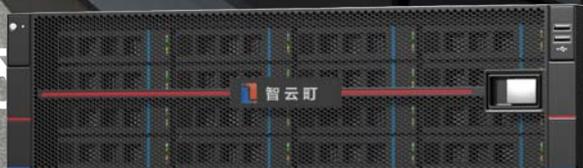
HS8000独有的OmniVol灵活卷技术，提供灵活的10MB-5PB文件卷访问空间，同时提供在线克隆和重复数据删除功能。让用户的部署更加简单和可用。而且HS8000存储还具有非常好的可扩展性，系统可以从几个TB的存储容量，扩展到上5PB的规模。



产品规格	HS8024	HS8024F	HS8024Z	HS8024H
CPU	2颗Intel 16核	2颗飞腾5000C 32核	2颗兆芯KH4000 16核	2颗海光5380 16核
架构	2U24	2U24	2U24	2U24
标配内存/最大内存	256GB/512GB	256GB/512GB	256GB/512GB	256GB/512GB
硬盘类型	24个2.5寸U.2/ SAS	24个2.5寸U.2/ SAS	24个2.5寸U.2/ SAS	24个2.5寸U.2/ SAS
标配网络端口	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE
PCIe扩展	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,
后端磁盘扩充能力（磁盘）	320	320	320	320
推荐使用人数	200以上	200以上	200以上	200以上

国产存储系统

HS2000系列高性能NAS系统



SSD/HDD 混合存储技术，针对性能加速进行优化

采用海量和安全的128位存储专用系统（OFS）是一个革命性的全新的文件系统，它从根本上改变了文件系统的管理方式，这个文件系统的特色和其带来的好处至今没有其他文件系统可以与之媲美，OFS被设计成可升级并易于管理的。其内置的OmniCache、OmniTiering分层功能，对全局数据冷热感知处理，多维度、更精确的对冷热数据进行识别，达到更优的冷热数据合理分配，让热数据优先使用SSD并发处理，同时能够结合最新的闪存和通用磁盘的优点，做到最佳的性能、容量、价格的最佳匹配。保证高并发共享业务的高效运转

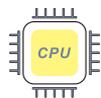


全方位的企业级数据保护和容灾能力

HS2000配独有的Raider P2/P3技术，可防止系统中任意三块磁盘同时损坏造成的数据丢失，同时，可以在两台设备之间进行自动远程数据镜像，为用户的数据提供更多的保护，预防灾难事件发生时的数据丢失。同时HS2000的系统还提供秒级的快照热备能力，是最好的防止勒索病毒和误删除功能。

双路Intel 16核 CPU架构，构建国产存储的数据基石

HS2000系列是基于2颗Intel 至强 16核 推出的高性能NAS存储系统。可提供卓越的ROI，降低用户的运营成本，高性能与高可靠性的完美结合，最大限度地减少业务增长所带来的风险。其原生的NAS架构能够以更快的速度支持更加广泛的，



灵活的数据可用性和更高的数据扩容性

HS2000配独有的OmniVol灵活卷技术，提供灵活的10MB-5PB文件卷访问空间，同时提供在线克隆和重复数据删除功能。让用户的部署更加简单和可用。而且HS2000存储还具有非常好的可扩展性，系统可以从几个TB的存储容量，扩展到上5PB的规模。



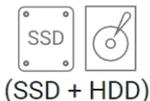
产品规格	HS2012	HS2024	HS2036
CPU	2颗Intel 16核	2颗Intel 16核	2颗Intel 16核
架构	2U12	4U24	4U36
标配内存/最大内存	64GB/128GB	64GB/128GB	64GB/128GB
硬盘类型	12个3.5/2.5寸 SAS/SATA	24个3.5/2.5寸 SAS/SATA	36个3.5/2.5寸 SAS/SATA
标配网络端口	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE
PCIe扩展	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,
后端磁盘扩充能力（磁盘）	120	320	320
推荐使用人数	200以上	200以上	200以上

国产存储系统

HS1000系列高性能文件存储

SSD/HDD 混合存储技术，针对性能加速进行优化

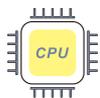
采用海量和安全的128位存储专用系统（OFS）是一个革命性的全新的文件系统，它从根本上改变了文件系统的管理方式，这个文件系统的特色和其带来的好处至今没有其他文件系统可以与之媲美，OFS被设计成可升级并易于管理的。其内置的OmniCache、OmniTiering分层功能功能，对全局数据冷热感知处理，多维度、更精确的对冷热数据进行识别，达到更优的冷热数据合理分配，让热数据优先使用SSD并发处理，同时能够结合最新的闪存和通用磁盘的优点，做到最佳的性能、容量、价格的最佳匹配。保证高并发共享业务的高效运转



(SSD + HDD)

Intel 8核 CPU架构，构建存储的数据基石

HS1000系列是基于Intel 6核 推出的高性能NAS存储系统。可提供卓越的 ROI，降低用户的运营成本，高性能与高可靠性的完美结合，最大限度地减少业务增长所带来的风险。其原生的NAS架构能够以更快的速度支持更加广泛的，



全方位的企业级数据保护和容灾能力

HS1000配独有的Raider P2/P3技术，可防止系统中任意三块磁盘同时损坏造成的数据丢失，同时，可以在两台设备之间进行自动远程数据镜像，为用户的数据提供更多的保护，预防灾难事件发生时的数据丢失。同时HS1000的系统还提供秒级的快照热备能力，是最好的防止勒索病毒和误删除功能。



灵活的数据可用性和更高的数据扩容性

HS1000配独有的OmniVol灵活卷技术，提供灵活的10MB-5PB文件卷访问空间，同时提供在线克隆和重复数据删除功能。让用户的部署更加简单和可用。而且HS1000存储还具有非常好的可扩展性，系统可以从几个TB的存储容量，扩展到上5PB的规模。



产品规格	HS1012	HS1024	HS1036
CPU	1颗 Intel 8核	1颗 Intel 8核	1颗 Intel 8核
架构	2U12	4U24	4U36
标配内存/最大内存	64GB/128GB	64GB/128GB	64GB/128GB
硬盘类型	12个3.5/2.5寸 SAS/SATA	24个3.5/2.5寸 SAS/SATA	36个3.5/2.5寸 SAS/SATA
标配网络端口	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE	2x1GbE ,2x10GbE
PCIe扩展	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,	4xGen X8,2xGen X8,
后端磁盘扩充能力（磁盘）	120	320	320
推荐使用人数	200以上	200以上	200以上

客户案例

VHQ影视后期渲染制作高性能NAS

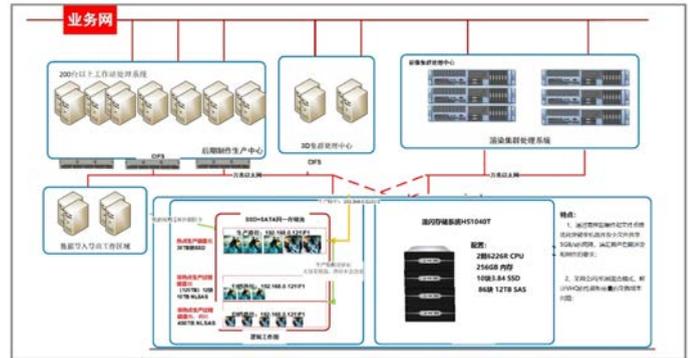
解决方案：

智云创新结合用户的实际需求，采用HS1040T NAS混闪存储系统，配置10块3.84 SSD，86块12TB SAS做文件分层数据的存储。8个万兆做聚合绑定。结合智云存储软件的性能，每个控制器配置2颗金牌 Intel 6226R CPU；256GB内存，通过智云的文件数据分层功能，完美解决容量和性能的最佳匹配，为用户解决性能的同时节省大量的成本。

方案优势：

- 1、通过高性能硬件和文件系统优化突破单机高并发小文件共享5GB/s的局限，满足用户后期渲染和制作的要求；
- 2、产品的NAS高度完善度，让用户的管理和业务更加简单；
- 3、采用全闪/机械混合模式，解决VHQ的性能和容量的采购成本问题；

VHQ高性能渲染混合NAS存储系统案例



银华基金

解决方案：

全闪的优势

智云在银华基金量化交易系统提供全闪的存储解决方案，提供比传统存储小文件更高的I/O处理能力，以及大幅度降低并发共享情况下I/O的延时，减少机械磁盘的I/O寻道时间，整体提高单个I/O的OPS，从而解决小文件频繁密集随机读写瓶颈。解决量化交易系统大目录小碎文件对业务带来影响。可实现多台主机对业务并发共享IO请求，提高量化交易业务整体性能。

睿智的架构

智云在银华基金的量化交易系统中采用新一代全闪统一存储架构，它就像一台强大的一体化存储引擎一样，能够同时支持光纤通道（SAN）、IP存储区域网络（iSCSI）和网络附加存储（NAS）。配置对SSD进行了高度优化、可扩展的COS存储操作系统，为量化交易大数据分析业务带来非凡高性能的同时，最大限度地降低存储环境的复杂性和成本。

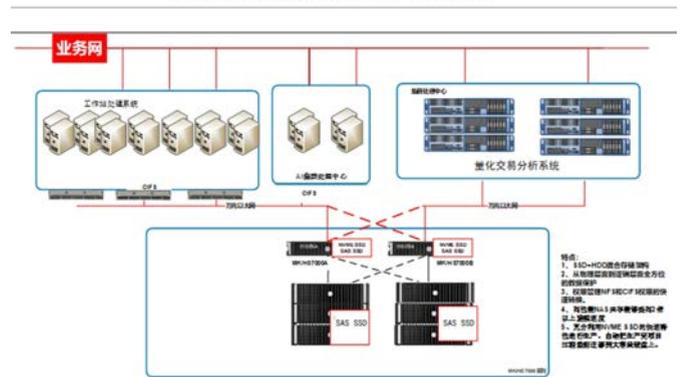
敏捷的高效文件系统

量化交易业务系统工作环境多种多样，不同的操作系统和不同协议的特性。智云解决方案配置敏捷的COS文件系统，解决银华基金量化交易Windows®、UNIX®和Linux®环境的共享问题的同时，利用COS文件高效算法结合全SSD盘，完美解决小文件、随机读写、高并发共享、延时带来的I/O瓶颈问题。帮助量化交易系统缩短分析和决策周期，加快产品的投产速度。

敏锐的数据保护

智云在量化交易业务系统中，部署了OmniSnap快照副本（可达单卷100万个），为银华基金的数据创建热备份。OmniSnap可以按照小时、天、周自动测量为数据卷自动创建基于增量的多时间点副本标记，当发生软件程序导致的数据丢失或者数据损坏、病毒破坏（勒索病毒）、意外删除及其它认为误操作一起的数据丢失或错误时，可以迅速通过对合适的时间点标号进行“回滚”来快速恢复数据。

银华基金量化交易分析系统全闪存储解决方案





智云创新

2012年以来
一直为国内用户提供高性能NAS



这些企业、机构选择了智云

行业	智云的双控NAS客户
影视	太合音乐、VHQ、水木未来、君艺心动画、锐艺多吉、紫霞影视、威尔创新、中联文化、吾立方、天工异彩、正通亿和、非凡影视文化、酷睿图、中视韵和文化、灏日影视、聚光绘影、奇光动画、宁波华畅影视、未来新影、伯言映画、无限光子、漫影文化、国广东方、未来电视、青青城文化、八维炫景、东联世纪、娜特丝影视、城文化、八维炫景、东联世纪、娜特丝影视、灵动力量、新奥特、CC视频、光盒力量、鑫火影视、晋中电视台、秦汉动漫
企业	吉威数源、建德智能、东奥会计、富通东方、其软件、普东科技、创新科、同方、长城超云、轩和飞、金山云、数普金通、量子创新、优选创新、中科蓝鲸、铭万网、中存超为、北京二十一世纪空间科技、宜信科技、中国银行、中建电子、瑞和云图、电子所、盛德基业、鸿合科技、中信客服中心、鹏博士苏州街机房、伟景行、东华、有孚网络、弘成科技、天津英胜、天正数码、洛阳锂电、太原武宿机场（电信机房）、山西高速、银华基金、财达证券、中信银行外包语言中心。
其它	厦门自然资源厅、沈阳606所、燕山厂、农科院、浙江南都电源动力、绍兴妇幼、中电、地调局、黄岩中医院、山东雄鹰轮胎、洛阳师范学院、人行扬州中心支行、天津血研所、江西锦路科技开发有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院、CompTek公司、柯桥区卫生健康局、陕西测绘局质监站、浙江来益医药有限公司、珠海市中西医结合医院、上海森亿医疗科技有限公司、陕西省教育考试院、威高血液净化公司、广元市消防救援支队、遂溪县人民医院、中央财经大学、广西象州县职业技术学校、茂名市电白区人民医院、同仁堂、深圳国际贸易公司、重庆睿博光电股份有限公司、山东医学院、重庆宗申机车工业制造有限公司、重庆铁马变速箱有限公司、重庆溯联塑胶股份有限公司、天津津南区文化中心图书馆、吴州市人民医院、重庆文理学院、萍乡市妇幼、南部战区疾病预防控制中心、天津肿瘤医院、重庆玛格家居、重庆财经职业学院



关注智云微信
查看更多方案

智云官网：www.icloudinno.com