**MK3000视频处理存储系统**

MK3000系列是智云创新自主研发的混合视频存储系统，凭借其创新的存储架构，结合云计算、大数据时代的存储需求，通过SSD和大容量磁盘的完美融合，将存储的性能和容量发挥到极致，很好的满足非结构化数据、文件共享、云计算、大数据等数据存储的需求，广泛用于互联网、能源、 国防、新媒体、广电、影视特效制作等行业。同时，MK3000系列产品能够提供高效、灵活、丰富的备份、容灾解决方案，有效的保证用户业务连续性和数据安全，为用户提供卓越的存储服务。

创新的存储架构，助力企业应用加速

原生的SAN+NAS一体化存储架构，同时支持FC/FCoE/iSCSI/InfiniBand/CIFS/NFS/HTTP/FTP多协议访问，满足业务弹性发展，简化业务部署，提升存储资源利用率，有效降低TCO。SSD与大容量磁盘的完美融合，既能利用SSD的高性能优势，同时又能兼顾大容量磁盘的容量优势，二者合一将存储的性能与容量发挥到极致，满足用户在性能和成本上的最优均衡。

私有云平台的完美融合，通过系统内置的OmniDrive企业级网盘功能，无需借助第三方系统，便可让企业在不增加额外设备投资的情况下部署云文档和数据分享平台，客户端支持IOS/ Android/Windows三种平台，全面提升企业的生产效率。

多种层面的数据安全保护机制，保护企业数据的万无一失

MK3000系列存储产品采用创新的RAID PX技术，既提供三重数据校验技术，同一RAID组三块磁盘同时损坏的情况下数据不丢失，且实现了硬盘自动负载均衡，当存储系统某一硬盘发生故障时，硬盘域内的所有正常硬盘参与数据重构，而且仅重构业务数据，数据重构速度相对传统RAID提升20倍，极大降低了多盘失效概率。同时系统自带的OmniShot快照功能，能够提供全自动连续数据快照功能，写时拷贝的OmniShot副本为用户驱动的恢复创建联机备份。在逻辑层面发生软件程序导致的数据丢失或数据损坏、病毒破坏、意外删除及其它人为误操作引起的数据丢失或错误时，可以迅速通过对合适的时间点标记进行”回滚”来快速恢复数据。MK3000系列还提供基于卷级别的WORM(写一次读多次)数据防篡改技术，数据一旦写入WORM卷空间，将不能被删除或者更改，确保数据的真实性。

全功能软件激活，帮助企业轻松管理海量数据

MK3000系列全平台激活Omni系列软件功能，具体包括OmniVOL灵活卷技术、OminShot高效数据快照技术、OmniRestor一键快照恢复技术、OmniClone数据克隆技术、OmniDedup在线据据重删技术、OmniCompress在线数据压缩技术、OmniLock法规遵从WORM技术等功能，借助这些功能让企业轻松应对数据爆炸式增长所带来的烦恼，管理海量数据变得如此简单，帮助企业更专注于自身的业务发展。

简单易用的管理平台，全方位掌控设备运行状况

InnoView II存储管理平台，可统一管理多型号产品，并提供全局拓扑展示、容量分析、性能分析、故障定位和端到端业务可视等强大功能。便捷的管理模式，让日常维护和存储扩容变得如此简单。同时提供自动Email预警、SNMP、在线故障诊断等功能，让企业对设备的运行状况尽在掌控之中。

先进的RAID技术，支持RAID 0、1、10、5、6，支持RAID容量的在线动态扩展、热备盘，可为阵列提供多重保护。 用户访问控制技术，轻松实现不同用户及部门的目录访问权限设置及管理。

规格表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品型号** | **MK3020** | **MK3040** | **MK3060** |
| 外型规格 | 3U16盘位,机架式 | 4U24盘位,机架式 | 4U36盘位,机架式 |
| **硬件配置** | | | |
| 控制器类型 | 单控 | 单控 | 单控 |
| 处理器 | 2\*64bit Xeon CPU | 2\*64bit Xeon CPU | 2\*64bit Xeon CPU |
| 系统缓存 | 标配16GB,最大支持512GB | 标配32GB,最大支持512GB | 标配64GB,最大支持1TB |
| 标配主机接口 | 4\*GE，最大16个 | 6\*GE，最大16个 | 8\*GE，最大16个 |
| 万兆接口(可选) | 2\*10Gbps | 4\*10Gbps | 4\*10Gbps |
| 光纤接口(可选) | 2\*16Gbps | 4\*16Gbps | 4\*16Gbps |
| IO加速卡(可选) | 512GB/1TB/2TB/4TB | 512GB/1TB/2TB/4TB | 512GB/1TB/2TB/4TB |
| Raid级别 | 0,1,Raid P1/2/3 | 0,1,Raid P1/2/3 | 0,1,Raid P1/2/3 |
| 磁盘规格 | SATA III 7K2 RPM 1TB/2TB/3TB/4TB SAS II 15K RPM 300/450GB/600GB SSD 128GB/256GB/512GB 支持三种磁盘混插 | SATA III 7K2 RPM 1TB/2TB/3TB/4TB SAS II 15K RPM 300/450GB/600GB SSD 128GB/256GB/512GB 支持三种磁盘混插 | SATA III 7K2 RPM 1TB/2TB/3TB/4TB SAS II 15K RPM 300/450GB/600GB SSD 128GB/256GB/512GB 支持三种磁盘混插 |
| 最大磁盘数 | 204 | 400 | 792 |
| **系统性能** | | |  |
| I/O吞吐量 | 800MB/s | 1.2GB/s | 1.5GB/s |
| **软件特性** | | |  |
| 系统平台 | OmniStore存储专用操作系统 | | |
| 文件系统 | OFS日志文件系统，无单卷容量限制,在线动态伸缩卷尺寸,用户和目录级的配额管理 | | |
| 文件访问协议 | NFS v2/v3/v4,CIFS(SMB1.0 or 2.0),HTTP/WebDav,FTP | | |
| SAN访问协议 | 支持FCP,iSCSI,FCoE协议 | | |
| 访问权限控制 | ADS,NIS,LDAP，Kerberos,Home Directory | | |
| 网络协议支持 | NTP,RDATE,Telnet,SSH,SMTP,802.3AD,LACP,NDMP v2/v3 | | |
| 系统监控 | 在线系统日志查看，系统故障诊断，Email自动故障报警,SNMP v2/v3协议 | | |
| 管理界面 | B/S图形化操作界面(InnoView),标准中文和英文;命令行管理（CLI) | | |
| 数据管理 | 灵活卷（OmniVol）,重复数据删除（OmniDedup）,数据压缩（OmniCompress),卷克隆（OmniClone) | | |
| 数据保护 | 数据快照（OmniShot),一键快照恢复（OmniRestore) | | |
| 许可软件 | 法规遵从WORM(OmniLock),远程数据镜像（OmniMirror),分级存储及ILM(OmniTiered),动态二级缓存(OmniCache) | | |
| 操作系统支持 | Windows,Linux,Unix,Solaris,SGI IRIX,MAC OS,VMWare,Citrix | | |