**MK1000系列产品概述**

Hermes MK1000是智云创新推出的监控视频图像专用存储产品，MK1000一款入门级NAS/IP SAN应用存储系统，具有广泛的适用性、灵活定制和高性价比等特点，具备丰富的数据存储和管理功能。MK1000采用精简、低功耗的基础平台，在产品设计上融入了快速、简单、可靠的设计理念，其内置的智云创新独有OmniCOS存储专用操作系统是专为海量文件数据存储环境设计，在高强度的磁盘I/O读写应用中表现出卓越的性能。同时可以集成嵌入第三方软件，与应用更紧密的结合，实现服务器、存储统一的应用平台。

**NAS/IP SAN一体化存储架构，满足多种应用需求**MK1000系列采用的一体化存储体系结构在可扩展性、易管理性、提高效率和降低存储成本方面提供了巨大的效益。在不做任何硬件改动的情况下，可同一台设备上同时支持NAS、iSCSI存储模式，满足未来用户新的应用系统的不同需求，从而降低用户采购及维护成本，管理亦更简单、方便。保护用户投资。有效为用户的开放平台提供多样、简单的统一存储平台。  
  
**多种层面的数据安全保护机制**  
MK1000系列配置独有的RAID P1/P2/P3校验技术，能够在硬件层面保证单个RAID组中同时损害3块硬盘的情况下数据不丢失。同时MK1000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。MK1000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。  
  
**高效的虚拟池技术**  
MK1000系列配置独有虚拟池技术，采用多个RAID组构建海量数据虚拟池，同时能够对具有RAID写入条带大小设置和修改，针对视频写入有非常大的优化能力，能够最大化提高存储设备的高I/O并发性能，增加配置灵活性,并满足业务增长需求。  
  
**简单易用的管理方式，完善的设备监控**   
MK1000系列提供全WEB中文图形管理界面，用户只需将存储设备连接到IP网络，无需添加其它任何专用设备。支持通过同一界面对多台设备进行集中统一管理、监控，支持与第三方管理软件进行集成。  
配置简洁方便，通过中文图形化的界面，可对存储设备各项功能配置和管理。同时具有完善的设备监控管理，存储管理软件，对设备本身硬件健康状况（如风扇、电源、磁盘）进行监控。不仅支持SNMP简单网络管理协议，实现远程网络管理。同时也支持Email报警功能，设备出现错误时能自动告警，方便管理员能及时了解系统运行状况。  
  
**定制化、本地化服务**   
智云创新作为国产自有品牌，拥有非常强大的核心技术和创新能力，能够为用户提供针对应用的定制化服务，优化存储系统的整体性能，同时做为自有品牌，对存储系统做到真正的自主可控，能够提供及时的响应以及全方位的技术支持和服务能够。

规格表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品型号** | **MK1016** | **MK1024** | **MK1036** |
| 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 | 1\*64bit Xeon CPU | 1\*64bit Xeon CPU | 1\*64bit Xeon CPU |
| 系统缓存 | 标配16GB,最大支持48GB | 标配16GB,最大支持48GB | 标配16GB,最大支持48GB |
| 标配主机接口 | 4\*GE，最大6个 | 4\*GE，最大6个 | 4\*GE，最大6个 |
| IO加速卡(可选) | 512GB | 512GB | 512GB |
| 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 SSD128GB/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 | 80 | 120 | 132 |
| **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 | | |