

网络存储彩页

VX1824-V3



产品概述

VX1800-V3 系列存储产品宇视科技为视频联网解决方案量身定制的具备极高性价比的新一代存储产品。VX1800-V3 系列存储产品集视频数据管理、数据永久保护、块虚拟化 RAID 技术、业界顶级的磁盘管理技术于一体，具有高性能、高可靠、强扩展、易管理、易维护等特点，并集成了 iSCSI、FC、NFS、CIFS/SMB、FTP、AFP 存储协议，能够同时提供块存储和文件存储方式，为用户提供全方位的存储解决方案。

产品特点

高性能

iSCSI 块直存，解决文件存储固有的碎片问题

视频专用缓存算法，极大的提升了磁盘访问性能，并延长磁盘使用寿命

SSDCache，大幅提升热点数据的访问性能

融合

SAN 与 NAS 融合，一台设备同时提供 SAN 和 NAS，提供块访问和文件访问服务

IPSAN 与 FCSAN 融合，支持 8Gb/s、16Gb/s 的 FC 接口，千兆、万兆以太网接口

异构融合，支持第三方设备的存储资源通过 iSCSI 协议映射到 VX18 系列设备上，对第三存储资源进行本地管理，并对外提供服务

RAID 特性

块虚拟化技术 RAID-NT，支持动态存储池、数据自动负载均衡、热备空间均匀分布在存储池的每一块磁盘上，重建性能>2TB/h

RAID 重建，根据当前系统繁忙程度自动调整阵列组的重建速度；

秒级重建，只重建数据发生变化的部分，可将重建时间缩短至秒级

快速重建，通过拷贝方式重建数据，在较短时间内将濒危数据迁移至热备盘

磁盘预拷贝，支持磁盘健康管理，对有风险的磁盘提前进行数据预拷贝

巡检、修复、容错，阵列自动巡检和磁盘故障修复、磁盘坏块重映射功能有效降低磁盘故障；磁盘容错处理，当阵列多个磁盘发生错误的情况下，仍然保证业务可持续

磁盘迁移，支持磁盘在线热插拔和设备间阵列的磁盘迁移

独特的 **C-Video** 技术，在某一个阵列中由于多块磁盘失效而导致阵列失效后，业务仍可保持连续，保证视频数据继续可读、可存储

数据保护

镜像功能，当主资源发生故障，在线业务自动无缝切换到镜像资源上，保持业务的连续性

快照功能，通过快照回滚能够进行数据恢复，通过快照视图/拷贝提供另外一个数据访问通道

数据复制/备份，对关键数据可进行本地或设备间远程复制/备份

数据保险箱，在系统异常断电后，系统继续供电以保证将缓存数据写入数据保险箱，保证数据的完整性

WORM 功能，**WriteOnceReadMany** 即一次写入多次读取，对重要的数据进行防篡改保护

链路保护，支持链路聚合和动态故障切换，在提升数据读写带宽的同时保障数据通路的可用和畅通

业务保护，配合 **IMOS** 平台，实现前端缓存补录和存储设备间的 **N+M** 备份

硬件设计

部件模块化冗余，无线缆设计，模块之间全部使用电信级连接器互连，电源模块、电池模块、风扇模块等关键部件使用冗余架构设计，支持热插拔及在线更换，保证业务的连续性和数据的可靠性，系统可用性达到 **99.999%**

领先硬件，基于 **Intel64** 位最先进多核处理器设计，多通道高性能 **DDR5** 内存接口，先进的 **PCI-E4.0**、**SAS4.0** 总线技术

双 **BIOS**，保证系统可靠启动和安全更新 **BIOS**

软硬件两级 **watchdog**，保证在系统故障时无需人为介入系统可自动恢复业务

智能温控，自适应温度调节系统自动感知温度变化对风扇进行多档线性转速调节，风扇智能调速不仅能够降低风扇自身的功耗，而且可以对风扇进行降额使用，延长风扇的使用寿命

防尘、减震、防腐蚀

独特的磁盘防尘设计，有效阻挡灰尘

专利的磁盘减震技术，降低磁盘共振传递以及外界对磁盘的冲击

采用独创防腐蚀预警技术和专利的磁盘防腐蚀技术，最大程度的减少外界对磁盘的腐蚀，延长磁盘使用寿命

简易维护管理

图形化多设备统一管理，视频联网存储配置一键操作、全面的实时环控监测、用户行为审计（记录操作人、行为、时间等信息）

全面告警机制，支持指示灯告警、邮件告警、短信告警、数码管告警、**SNMP** 告警等

绿色环保节能

磁盘休眠，无业务 **IO** 的磁盘进行休眠，减少磁盘功耗，延长磁盘使用寿命

CPU 智能调频技术，根据业务繁忙程度自动调整 **CPU** 频率，有效节约能耗

产品规格

产品型号	VX1824-V3
部件	
控制器个数	1
处理器	Intel® ADL-S 系列 CPU 可选支持: 英特尔® 酷睿™ i7-12700 英特尔® 酷睿™ i7-12700E 英特尔® 酷睿™ i5-12500 英特尔® 酷睿™ i3-12100 英特尔® 酷睿™ i3-12100E 英特尔® 酷睿™ i7-13700 英特尔® 酷睿™ i7-13700E 英特尔® 酷睿™ i5-13500 英特尔® 酷睿™ i5-13500E 英特尔® 酷睿™ i3-13100 英特尔® 酷睿™ i3-13100E
系统盘	128GB
单控制器内存	标配 8GB，可扩展至 128GB DDR5
网络接口	5 个 2.5Gb 以太网接口 4 端口 2.5Gb 以太网接口（选配） 2 端口万兆以太网接口（选配） 4 端口万兆以太网接口（选配）
PCI-E 插槽	3 个
后端扩展接口	可扩展 2 个 4x12Gbps Mini SAS HD 接口（选配）
USB 接口	2
串口	1
HDMI 接口	2
磁盘类型	SATA/SSD
磁盘容量	4~20TB
磁盘通道数	24
电池	标配 1/最大 2

电源模块	标配 1/最大 2
电源输入	交流电源：100V~127V/200V~240V AC；60Hz/50Hz
满配置磁盘重量	<46kg
外形尺寸(高 X 宽 X 深)	175mm X 482mm X589mm (H×W×D)
满配置磁盘整机功耗	<452W
认证证书	CE、FCC、CB、CCC、CQC
工作环境温度	5° C~40° C
推荐工作环境温度	10° C~35° C
风扇	7 个
IPSAN 功能	
IPSAN 功能特性	镜像、快照回滚、快照视图、快照拷贝、一致性快照组、NAS 备份、worm、异构虚拟化、块虚拟化 RAID-NT
磁盘阵列级别	支持 JBOD、RAID 0、1、10、5、6、50、RAID-NT 支持自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式
最大逻辑资源数量	2048
协议支持	iSCSI、NFS(V2、V3、V4)、CIFS/SMB、FTP、AFP
客户端操作系统类型	Windows、Linux、AIX、HP-UNIX、Solaris、VMware 等
设备告警方式	指示灯告警、邮件告警、SNMP Trap 告警、短信告警、数码管告警等
视频管理功能	
视频管理功能模块	支持 VMS 或 DM、BM（不能同时支持）
性能	
IMOS（块直存）	1024 路 2M 块直存、102 路回放
GB/Onvif 接入性能	768 路 2M 收流存、76 路回放

订购信息

产品型号	产品描述
VX1824-V3	24 盘位网络存储设备（默认带单电源、单电池）