



NCS1850系列

企业级控制器统一存储

产品介绍 Outline

神州云科 NCS1850系列磁盘阵列是高可靠、高可用、高性价比的统一存储磁盘阵列系统，专为非结构化数据与结构化数据混合存储环境设计。

NCS1850系列存储的统一架构能够以更快的速度支持更加广泛的SAN和NAS业务。自主研发的高效闪存技术，将处理工作负载的速度提高149%；灵活的磁盘管理技术和卷管理技术，极大的提高了硬盘利用率；多项冗余组件设计及数据保护机制确保存储系统稳定运行。

NCS1850强大的多主机协议支持以及完善的数据保护功能不仅满足用户当前的各种存储需求，也可以满足未来存储持续增长的需求，使得用户获得高稳定、易管理、方便扩展的可靠的企业级存储系统。

产品优势 Advantages

- **高可靠性，保障业务连续性**

NCS1850系列存储系统采用双冗余设计和A/A工作模式（Active-Active Mode）。在正常情况下，2个部件同时工作，处理存储业务。当其中1个部件出现故障或离线时，另外1个部件就会及时接管其工作，不影响现有任务。提供99.999%的高可用性，有效地保障业务连续性，提升企业的核心竞争力。

采用创新的RAID PX技术，可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。

- **高性能，领先的存储硬件平台**

NCS1850系列存储产品采用Intel全新多核处理器，支持16Gbps

FC/10Gbps FCoE/56Gbps InfiniBand等主机接口；内部采用新一代PCI-E 3.0总线，并采用12Gbps SAS 3.0高速硬盘接口，可提供高达10GB/s的系统带宽，满足视频、大文件等高带宽应用场景需求；提供百万级IOPS，性能及规格全面领先。

● 自主可控，轻松管理海量数据

NCS1850系列存储采用自主可控的操作系统，实现精简卷管理、高效数据快照、一键快照恢复、数据克隆、在线数据重删、在线数据压缩、法规遵从WORM等功能，企业借助这些功能可轻松应对数据爆炸式增长所带来的烦恼，便捷管理海量数据。

● 创新架构，助力企业应用加速

存储虚拟化异构平台，通过系统内置的异构虚拟化功能，高效接管其它主流厂商存储阵列，并整合成统一资源池，实现资源的统一、灵活分配，有效地保护用户原有的投资。

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。

全系列设备之间数据的自由流动，无需借助第三方系统，通过系统内置的数据镜像功能，灵活的实现用户对数据的备份和容灾需求，有效地保障数据的安全性。

内核的SMB3.0原生协议，将Windows文件访问性能提升至149%，全面提升影视后期特效制作进程。

● 易管理性，全方位掌控设备运行状况

NCS1850系列存储管理平台，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；全面简洁的GUI管理界面，便捷的管理模式，方便客户日常维护和存储扩容；提供多种故障预警方式，自动Email预警、SNMP、在线故障诊断等，方便企业实时掌控设备运行状况。

规格参数 Parameters

| NCS1850 系列硬件规格 | | |
|----------------|----------------------|----------------------|
| | NCS1854 | NCS1852 |
| 控制器架构 | 多控制器架构， 最多 2 个控制器 | 多控制器架构， 最多 2 个控制器 |
| 控制器外形规格 | 单机箱 HA； | 单机箱 HA； |

| | 4U 机箱中有 2 个控制器, 共 4U | 2U 机箱中有 2 个控制器, 共 2U |
|---------------------------|--|---------------------------|
| 最大盘位数 (双控制器) | 750 | 750 |
| 系统缓存 (随控制器数量扩展) | 32GB-512GB | 32GB-512GB |
| 最大前端主机接口数 (双控制器) | 20 | 20 |
| 标配千兆主机端口数 (双控制器) | 8 | 8 |
| 标配 12GB SAS 端口数 (双控制器) | 4 | 4 |
| 最大 I/O 模块数 (双控制器) | 2 | 2 |
| 端口类型 | 1Gbps/10Gbps Ethernet、10Gbps FCoE、8Gbps/16Gbps FC、56Gbps InfiniBand、SAS3.0 (后端接口, 单端口 4*12Gbps) | |
| 支持的磁盘扩展柜 | 2U 扩展柜 (2U; 24 个驱动器, 2.5 英寸 SFF) | |
| | 4U 扩展柜 (4U; 24 个驱动器, 3.5 英寸 LFF) | |
| | 4U 扩展柜 (4U; 60 个驱动器, 3.5 英寸 LFF) | |
| 系统软件规格 | | |
| 系统平台 | NCS1850 v2.0 存储专用操作系统 | |
| 文件系统 | 事务型文件系统, 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 | |
| RAID 保护 | RAID0, RAID1, RAID10, RAID P1 (RAID5), RAID P2 (RAID6), RAID P3 (三重校验) | |
| 支持的存储网络 | FCP、IB、FCoE、iSCSI、NFS、CIFS/SMB、HTTP、FTP | |
| 高可用性特性 | 主动-主动控制器, 带有控制器容错和多路径 HA 存储功能 | |
| 访问权限控制 | ADS, NIS, LDAP, Kerberos, Home Directory | |
| 网络协议支持 | NTP, 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 图形化操作界面标准中文和英文, 命令行管理 (CLI) | |
| 数据管理 | 灵活卷, 重复数据删除, 数据压缩, 卷克隆 | |
| 数据保护 | 数据快照, 一键快照恢复 | |
| 许可软件 | 法规遵从 WORM, 远程数据镜像, 智能分层, 存储虚拟化, | |
| 最大 LUN 数量 | 2048 | |
| 支持的 SAN 主机数量 | 最多可支持 1024 个主机 | |
| 支持的操作系统 | Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows XP、Linux®、Oracle Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware® ESXi、Citrix® XenServer | |
| 系统环境规格 | | |
| | NCS1854 | NCS1852 |
| 额定功率 | 1200W | 920W |
| 高度 | 7 英寸 (17.9 厘米), 适合 4U 空间 | 3.5 英寸 (8.9 厘米), 适合 2U 空间 |

| | |
|----------------|--|
| 宽度 | 可安装在 19 英寸 IEC 兼容机柜上 (17.6 英寸, 44.7 厘米) |
| 工作温度、海拔高度和相对湿度 | 10° C 至 40° C (50° F 至 104° F); 海拔高度不超过 3,000 米 (10,000 英尺); 相对湿度 20% 至 80%, 非凝结 |
| 存放温度和相对湿度 | -40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F); 在无空调的飞机货舱中, 一般不高于 12,192 米 (40,000 英尺), 相对湿度 8% 至 80%, 非凝结 (在原包装中) |

更多信息

了解神州云科更多信息, 请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



武汉神州数码云科网络技术有限公司

DC Yunke Networks Co., Ltd.

官网地址: www.datayunke.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©武汉神州数码云科网络技术有限公司2020 保留一切权利。

非经本公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

商标声明



DCN

神州云科、DCN是武汉神州数码云科网络技术有限公司的商标或者注册商标, 在本手册中以及本手册描述的产品中, 出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称, 由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。