



NCS1850-FT系列

企业级控制器统一存储

产品介绍 Outline

随着信息安全的日益严重，作为数据的最终载体存储设备，信息安全的重点防护对象，只有从硬件芯片层面、软件层面全部采用自主研发核心才能够保障真正的数据存储安全。

神州云科NCS1850-FT系列存储产品能够为您的数据基础架构部署基于飞腾芯片硬件和自主研发的存储管理软件，根据需求的增长而进行扩展容量。我们的系统能够为您的IT业务提供快速、可靠、简单的数据访问。

神州云科NCS1850-FT系列混合存储阵列可提供卓越的ROI，降低您的运营成本，并最大限度地减少业务增长所带来的风险。NCS1850-FT系列可简化存储操作。作为国产混合存储的领跑者，比其他任何国产自主可控混合阵列，其统一架构能够以更快的速度支持更加广泛的SAN和NAS业务生产。

产品优势 Advantages

神州云科NCS1850-FT系列中端存储系统能够为您提供安全可靠的数据安全环境：

通过光纤通道和以太网进行集成块级和文件级的数据访问，可根据您的需要随时提供容量扩充而不受用户或应用程序的限制。

基于飞腾芯片CPU 硬件，能够防止 CPU 后门程序对数据安全进行泄露的可能。

基于专用自主开发存储操作系统，能够避免通用系统的漏洞、提高系统的稳定性和性能，并且具有云科NCS1850现有存储系统全部高级数据保护功能。

- **创新的存储架构，助力企业应用加速**

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。

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。

全系列设备之间数据的自由流动，高中低端的互联互通，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。

SMB3.0 原生协议的支持，将 Windows 文件访问性能提升多至 149%，全面提速高性能计算业务系统的制作进程。

- **高可靠性，保障业务的连续性**

NCS1850-FT 系列存储系统部件采用双冗余设计和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。

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。

- **全功能软件激活，帮助企业轻松管理海量数据**

NCS1850-FT系列全平台激活软件功能，具体包括灵活卷技术、高效数据快照技术、一键快照恢复技术、数据克隆技术、在线数据重删技术、在线数据压缩技术等功能，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**

NCS1850-FT存储管理平台，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。

规格参数 Parameters

系列硬件规格	NCS1854-FT	NCS1852-FT
cpu	FT150016 核	FT150016 核
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)	502	502
系统缓存(随控制器数量扩展)	32GB-128GB	32GB-128GB
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)	6	6
端口类型	1Gbps/100Gbps Ethernet、SAS3.0(后端接口，单端口 4*12Gbps)	

系统软件规格	
系统平台	NCS1850-FT v3.0 存储操作系统
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	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
网络协议支持	NTP, Telnet, SSH, SMTP, 802.3AD, LACP
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	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-FT	NCS1852-FT
额定功率	1200W	920W
高度	7 英寸 (19.7 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



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: www.yunke-china.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©神州云科（北京）科技有限公司 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



神州云科是神州云科（北京）科技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。