



# 中高端企业级混合存储

## NCS4000A系列

### 产品介绍Outline

---

与之前的NCS4000型号相比，新的NCS4000A存储阵列拥有高达2倍的IOPS、更多的内存、最高多50%的驱动器，它可简化 IT 转型之路，让您的数据资本充分发挥潜力。这些全闪存和混合存储系统具有双活控制器体系结构和企业级特性，性能强大，并且进行了效率优化，可实现高达5:1的数据缩减，同时可以帮助您简化多云之旅。

NCS4000A存储系统采用功能强大的英特尔至强™ 处理器系列，可实施面向数据块、文件、VMware Vvol、原生S3对象存储协议的集成体系结构，并行支持本机NAS、iSCSI、光纤通道协议和S3对象存储协议。每个系统均利用双存储处理器，完整的12Gb SAS后端连接性和专利多核体系结构操作环境，从而提供出色的性能和效率。通过磁盘阵列存储模块(DAE)添加额外存储容量。

### 产品优势Advantages

---

#### ● 精心设计以保障高性能，特别优化以保障高效率

NCS4000A混合闪存阵列一开始就是为了满足企业级市场对混合存储性能、效率和生命周期简单性的需求而设计，支持NVMe，实现双主动体系结构，搭载高性能处理器。与前几代产品相比，所有这些现代化功能使NCS4000A能够提供更高的性能和更少的延迟。

NCS4000A混合阵列还包括显著的效率提升。这些阵列降低了系统开销，可将平台效率提高85%。当您开启线内数据缩减功能以便与平台效率相结合时，您将获得比许多其他中端系统高出多达31%的有效容量。NCS4000A还包括高效的自助服务迁移实用工具，可从GUI无缝地迁移旧式产品和所选竞争 系统中的文件和数据块数据。

无论您是希望从小规模起步，还是想扩展到数百TB的可用容量，这些现代化的混合闪存系统均能满足您的需求。

## ● 混合设计

NCS4000A混合存储阵列的双控存储起步，最大支持16控制器的扩展，支持纵向和横向扩展。起步配置是一种小巧的2U外形规格，采用一种现代体系结构以充分利用在混合或全闪存存储池中部署的闪存技术，使其以磁盘的经济性发挥更佳性能。此设计包括线性多核心扩展、针对全闪存池中数据块和文件的具有零检测能力的线内数据缩减、基于驱动器固件的零影响垃圾收集、可更大限度减少I/O的写入合并、智能化 磨损均衡，以及NAND TLC驱动器。

## ● 为多云而打造

客户现在需要云就绪的存储基础架构。NCS4000A专为多云环境而设计，因此您可以在部署任意这些云选项时轻松地利用新的NCS4000A平台：

### 云数据服务

- 云存储服务 — 通过高速、低延迟连接将作为服务使用的NCS4000A直接连接到您选择的公有云。这使用户能够获得云的经济效益以及持久性NCS4000A存储的高可用性和持久性，同时保持对数据的完全控制。此外，VMware 客户可以在VMware Cloud on AWS 中使用NCS4000A部署自动化DRaaS解决方案， 以实现云中的无缝、企业级、即用即付DR。云存储服务还提供灵活的多云支持，允许用户利用多个云，并针对工作负载迁移、分析、测试/开发等使用情形轻松快速地切换云，从而更大限度地提高业务成果。

- Cloud Edition — 使用 AWS 云上的 VMware Cloud 部署的功能齐全的 NCS4000A软件定义存储解决方案，用于在VMware Cloud中运行VDI环境、测试/开发或到第三站点的复制服务。

### 云连接系统

- Cloud Tiering Appliance — 基于策略的自动化解决方案，用于执行到多云环境的文件分层和数据块归档，从而释放容量并缩短备份窗口。

- 与 VMware Cloud Foundation 集成 — 率先经过验证可与 VMware Cloud Foundation (VCF) 配合使用的外部存储平台，NCS4000A 使您能够使用出色组件轻松为使用NCS4000A NFS的VCF配置存储。

- NCS CloudIQ — 基础架构洞察尽在掌握。通过这款基于云的免费应用程序，您可以从任意位置轻松监视、分析您的存储环境并进行故障排除无需安装任何软件，它使用预测性分析立即开始为您的所有存储提供全面的健康评分。最好的 IT 问题是永远不发生的那种。

## ● 全包式软件及更多

功能丰富、基于阵列的全包式软件是NCS4000A混合存存储型号的标配。可选产品/服务包括与众不同的硬件和软件部署选项、可用性和移动性、保护和网络选项。NCS4000A混合系统标配有限保修，还提供增强型特优选项。

NCS4000A存储都支持数据块级别以及Vmware虚拟机级别持续数据保护，可以轻松完成任意时间点的数据回滚。

NCS4000A混合全包式软件	
管理功能	Unisphere&Central、CloudIQ、GTA、线内数据缩减（含重删和压缩功能）、QoS、FLR、多租户、动态池等
统一协议	文件、数据块、VVOL、原生S3对象存储协议等
本地保护	加密、2路NDMP、AppSync Basic、快照/精简克隆（iCDM）、防勒索病毒功能等
远程保护	文件和数据块同步/异步复制、Metrosync Manager、CDP保护等
生态系统集成	VMware、Microsoft、OpentStack、REST API

## ● 卓越的简单性和混合存储价值

NCS4000A混合存储阵列让您享受到出色的简单性，并有卓越的性能、效率和现代设计，而且是为多云环境专门构建的。凭借简单的安装、直观的用户界面、预测性分析和在线问讯台，NCS4000A混合闪存阵列为中端存储市场中的简单性树立了标杆。能够提供SNMP，Syslog 运维接口；能通过WEB、控制台、GUI 界面方式对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测还提供了灵活的部署选项，以满足大型或小型企业中资源受限的 IT 专业人员的需求。



## 规格参数 Parameters

NCS4000A	
最小/最大驱动器数量 (双控)	6/750
阵列存储模块 (双控)	一个的磁盘处理器存储模块 (DPE) 与 25 个 2.5 英寸驱动器
备用电源系统	每个 DPE/DAE 由 2 个电源 (PS) 供电。如果对等 PS 被移除或者出现故障, 每个电源均可为整个存储模块供电。DPE 在发生电源故障期间由备用电池 (BBU) 模块供电。BBU 位于 SP 存储模块内, 可为单一模块提供电力 (电源区)
RAID 选项	1/0, 5, 6, 动态 RAID
每个阵列的内部系统 总缓存 (双控)	928 GB
控制器数量	2-16, 每个引擎控制器架构相同且处理能力均衡
每个阵列可用的 嵌入式 SAS I/O 端口数 量 (双控)	4 个 4 通道 12Gb/s SAS 端口
支持的 12 Gb/s SAS BE 总线数量 (双控)	2 个 4 通道
每个阵列的最大 FE 总端口数 (双控)	24
每个阵列的最大 启动器数量 (双控)	1024

每个阵列支持的 最大 FC 端口数量(双控)	20
每个阵列支持的最大 10/25 GbE 数量 (双控)	24 — 10GbE 16 — 25GbE
最大池数量 (双控)	20
每个阵列的最大 附加快照数量 (双控)	1500

#### 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](http://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



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。