

## NCS5000E系列



### 产品介绍 Outline

神州云科 NCS5000E 专为 SAN/DAS 而构建和优化的入门级存储简单、快速且经济实惠的 NCS5000E系列存储平台经过优化，可运行各种混合工作负载应用程序（物理和虚拟），适用于中小型企业。

无论您是需要整合块存储、支持无需低延迟闪存和 NVMe 的应用程序，还是利用智能数据管理或扩展容量来跟上数据增长的步伐，NCS5000E 都已准备好满足不断增长的业务需求。NCS5000E 的灵活性提供了多种协议，支持广泛的驱动器类型和容量，可扩展至高达 8 PB 的容量，使用神州云科YK系列服务器（支持 16G）进行了验证，并通过全包式软件交付给您，因此您将获得存储、管理和保护数据所需的数据服务。

使用快速英特尔至强处理器，神州云科NCS5000E 存储实现了双主动控制器体系结构、12 GB/秒读取和10 GB/秒写入吞吐量，并使用 12 Gb SAS 后端协议实现快速容量扩展。

### 规格参数 Parameters

#### NCS5000E 系列阵列基本系统及扩展型号

两个非高密度 NCS5000E 基本阵列从 2U 开始，高密度 NCS5000E 阵列从 5U 开始。基本型号均支持双主动控制器，每个控制器包括 16 GB 内存。



NCS5012E  
(12 个驱动器) 2U



NCS5024E  
(24 个驱动器) 2U



NCS5084E  
( 84 个驱动器) 5U

可选择 NCS5000E 扩展存储模块，最多扩展到 336 个驱动器或 8 PB。NCS412E 和 NCS424E 扩展存储模块只能与 NCS5012E 或 NCS5024E 基本阵列配合使用。工作负载 任何 NCS5000E 基本阵列均支持 NCS484E 高密度扩展存储模块。提供各种 SSD、10K 和 NLSAS 驱



NCS412E 扩展存储模块

(12 个驱动器) 3.5 英寸驱动器插槽, 2U



NCS424E 扩展存储模块

(24 个驱动器) 2.5 英寸驱动器插槽, 2U



NCS484E 扩展存储模块

(84 个驱动器) 2.5 英寸驱动器插槽, 5U

## NCS5000E 规格

### 机箱概览

机箱类型	一体化：双控制器、内部驱动器托架、网络，提供扩展选项
机架尺寸	2U 或 5U
控制器	每个机箱 2 个热插拔（双主动），active-active 2U 型号支持单/双控制器 5U 型号仅支持双控制器
处理器	英特尔 <sup>®</sup> 至强处理器，x86 处理器
内部存储	<b>NCS5012E:</b> 12 个 3.5" 驱动器托架（支持 2.5" 驱动器托架） <b>NCS5024E:</b> 24 个 2.5" 驱动器托架 <b>NCS5084E:</b> 84 个 3.5" 驱动器托架（支持 2.5" 驱动器托架）
系统内存	每个控制器 16 GB（总计 32 GB）
扩展容量	
扩展存储模块	<b>NCS412E:</b> 12 个 3.5" 驱动器托架（12 Gb SAS） <b>NCS424E:</b> 24 个 2.5" 驱动器托架（12 Gb SAS） <b>NCS484E:</b> 84 个 3.5" 驱动器托架（12 Gb SAS）
最小/最大驱动器数量	<b>NCS5012E:</b> 2/264 <b>NCS5024E:</b> 2/276 <b>NCS5084E:</b> : 28/336
最大原始容量 <sup>1</sup>	<b>NCS5012E:</b> 2.1 PB（带 NCS412E/NCS424E 扩展） <b>NCS5012E:</b> 4.7 PB（带 NCS484E 扩展） <b>NCS5024E:</b> 2.1 PB（带 NCS412E/NCS424E 扩展） <b>NCS5024E:</b> 4.7 PB（带 NCS484E 扩展） <b>NCS5084E:</b> 6.0 PB（带 NCS484E 扩展）
NAS 支持	支持 NX 系列 Windows NAS 设备
存储介质	SAS 和 NL-SAS 驱动器；同一系统中可混合不同的驱动器类型、传输率和旋转速度： <input type="checkbox"/> NLSAS 7.2K 3.5" — 4 TB、8 TB、12 TB、16 TB、16 TB FIPS、18 TB <input type="checkbox"/> SAS 10K 2.5" — 1.2 TB、2.4 TB、2.4 TB FIPS <input type="checkbox"/> SSD — 960 GB RI、1.6 TB MU、1.92 TB、1.92 TB SED、3.84 TB、3.84 TB FIPS、7.68 TB RI <input type="checkbox"/> SDD 和 HDD：经 FIPS 认证的 SED

### 网络、扩展存储模块和 I/O

主机接口	FC、iSCSI（光纤或 BaseT）、SAS
------	-------------------------

最大 32 Gb FC 端口数	每个阵列 8 个 (支持自动协商到 16 Gb)
最大 25 Gb iSCSI 端口数	每个阵列 8 个 SFP+ 或 SFP28 端口
最大 10 Gb iSCSI 端口数	每个阵列 8 个 BaseT 端口 (仅支持自动协商到 1 Gb)
最大 12 Gb SAS 端口数	8 个 12 Gb SAS 端口
最大管理端口数	每个阵列 2 个 (1 Gb BASE-T)
磁盘扩展协议	12 Gb SAS
磁盘接口扩展端口	每个阵列 2 个 12 Gb SAS (宽端口) (每个控制器 1 个端口) 每个 2U 基本阵列最多 9 个 2U 扩展存储模块 每个 2U 基本阵列最多 3 个 5U 扩展存储模块 每个 5U 基本阵列最多 3 个 5U 扩展存储模块

职能部门	
阵列配置	全闪存、混合闪存、全 HDD 阵列
存储格式	本机数据块级 SAN 或 DAS

数据优化	
自动分层	最多 3 个主要 (基于介质) 层, 支持在逻辑卷内实现根据数据热度的双向调度和SSD、HDD的冷热数据自动迁移
RAID 支持	RAID 1、5、6、10 或 ADAPT RAID; 单个阵列中可以存在 RAID 级别的任意组合
ADAPT RAID	分布式擦除编码, 可在驱动器发生故障时减少重建时间
精简资源调配	在所有卷上默认处于活动状态, 在各种功能中均可发挥完全性能
快照	每个阵列最大 1024 个快照
数据移动性和迁移	
复制	通过 FC 或 iSCSI 进行异步复制 — NCS4000E 到 NCS5000E; NCS5000E 到 NCS4000E; NCS5000E 到 NCS5000E 目标/源关系可以为一对多或多对一
卷复制	复制完整的独立卷
数据保护、灾难恢复、安全性	
业务连续性	VMware Site Recovery Manager
静态数据加密	SSD 或 HDD 格式的自加密驱动器 (SED) 基于 AES- 256 的完整磁盘加密 (FDE) 驱动器经过 FIPS 140-2 第 2 级认证
Key Manager	内部控制器密钥管理



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 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。