

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

动器（包括经 FIPS 认证的 SED）。



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 [®] 至强处理器，x86 处理器
内部存储	NCS5012E : 12 个 3.5" 驱动器托架（支持 2.5" 驱动器托架） NCS5024E : 24 个 2.5" 驱动器托架 NCS5084E : 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	NCS412E : 12 个 3.5" 驱动器托架（12 Gb SAS） NCS424E : 24 个 2.5" 驱动器托架（12 Gb SAS） NCS484E : 84 个 3.5" 驱动器托架（12 Gb SAS）
最小/最大驱动器数量	NCS5012E : 2/264 NCS5024E : 2/276 NCS5084E : 28/336
最大原始容量 ¹	NCS5012E : 2.1 PB（带 NCS412E/NCS424E 扩展） NCS5012E : 4.7 PB（带 NCS484E 扩展） NCS5024E : 2.1 PB（带 NCS412E/NCS424E 扩展） NCS5024E : 4.7 PB（带 NCS484E 扩展） NCS5084E : 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

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。