



NCS5200E系列

产品介绍 Outline

神州云科NCS5200E 存储平台专为注重简易性、经济性和速度的中小型企业 (SMB) 而设计。NCS5200E系列旨在应对各种虚拟工作负载，为满足企业不断增长的数据需求提供了一种简单且经济高效的方式。

NCS5200E阵列可提供智能数据管理功能和可扩展性，非常适合希望整合数据块存储或管理数据增长但无需昂贵的低延迟闪存或 NVMe 的中小型企业。它的体系结构支持高达 8 PB 容量，允许企业随着需求的发展进行扩展，同时保持运营平稳可靠。

灵活性是 NCS5200E系列的核心优势。它支持多种协议和各种驱动器类型和容量，可满足企业的特定要求。它支持与服务器无缝集成，可确保统一且无忧的体验。此外，功能齐全的软件提供了存储、整理和保护关键数据所需的工具 — 全部集成在一个易于使用的软件包中。

对于寻求经济实惠且易于管理的存储解决方案的中小型企业，NCS5200E系列实现了完美平衡。它是一个可扩展、灵活且面向未来的平台，旨在帮助贵企业在数据驱动的世界中蓬勃发展。NCS5200E存储阵列采用高速英特尔至强处理器，实现了双主动控制器体系结构，提供 14 GB/秒的读取速度和 11 GB/秒的写入速度，并使用 12 Gb SAS 后端协议以实现快速容量扩展。

规格参数 Parameters

NCS5200E 系列阵列基本系统及扩展型号

两个非高密度 NCS5200E 基本阵列从 2U 开始，高密度 NCS5200E 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。



NCS5212E
(12 个驱动器) 2U



NCS5224E
(24 个驱动器) 2U



NCS5284E
(84 个驱动器) 5U

可选择 NCS5200E 扩展柜，最多扩展到 336 个驱动器或 8 PB。NCS512E 和 NCS524E 扩展柜只能与 NCS5212E 或 NCS5224E 基本阵列配合使用。任何 NCS5200E 基本阵列均支持 NCS584E 高密度扩展柜。提供各种 SSD、10K 和 NLSAS 驱动器（包括经 FIPS 认证的 SED）。



NCS512E 扩展存储模块
(12 个驱动器) 3.5 英寸驱动器插槽，2U



NCS524E 扩展存储模块
(24 个驱动器) 2.5 英寸驱动器插槽，2U



NCS584E 扩展存储模块
(84 个驱动器) 2.5 英寸驱动器插槽，5U

NCS5200E 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） 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
内部存储	NCS5212E: 12 个 3.5" 驱动器托架（支持 2.5" 驱动器托架） NCS5224E: 24 个 2.5" 驱动器托架 NCS5284E: 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	NCS512E: 12 个 3.5" 驱动器托架 (12 Gb SAS) NCS524E: 24 个 2.5" 驱动器托架 (12 Gb SAS) NCS584E: 84 个 3.5" 驱动器托架 (12 Gb SAS)
最小/最大驱动器数量	NCS5212E: 2/264 NCS5024E: 2/276 NCS5084E: 28/336
最大原始容量 ¹	NCS512E: 高达 2.64 PB (9 个 ME512 的总容量) NCS512E: 高达 1.92 PB (9 个 ME524 的总容量) NCS512E: 高达 5.80 PB (3 个 ME584 的总容量) NCS5024E: 高达 2.56 PB (9 个 ME512 的总容量) NCS5024E: 高达 1.83 PB (9 个 ME524 的总容量) NCS5024E: 高达 5.72 PB (3 个 ME584 的总容量) NCS5084E: 高达 7.39 PB (3 个 ME584 的总容量) NCS5084E: 高达 5.54 PB (2 个 ME584 的总容量)
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: · NLSAS 7.2K 3.5" — 4 TB、8 TB、8 TB FIPS、12 TB、16 TB、16 TB FIPS、20 TB、24 TB · SAS 10K 2.5" — 1.2 TB、2.4 TB、2.4 TB FIPS · SSD — 1.6 TB MU、1.92 TB RI、3.84 TB RI、3.2 TB FIPS MU、7.68 TB RI
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

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
存储管理	支持HTML5 GUI、CLI、REST 界面管理；支持基于IP远程管理，基于WEB图形界面方式
集群支持	支持服务器Cluster集群功能，支持Vmware VAAI，支持vCenter/SRM 集成功能，支持1024个虚拟卷
故障诊断	支持硬件故障检测,诊断功能

数据优化

自动分层	最多 3 个主要（基于介质）层：NL_SAS、SAS、SSD
SSD读缓存	SSD读缓存功能，最大支持4TB SSD读缓存
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
Distributed RAID	高速硬盘重建
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	每个阵列最多 1024 个写入时重定向快照，支持数据的时间点快照

数据移动性和迁移

复制	通过 FC 或 iSCSI 进行异步复制 — NCS4XXE 到 NCS5XXE；NCS5XXE 到 NCS4XXE；NCS5XXE 到 NCS5XXE 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 140-3 第 2 级认证
Key Manager	内部控制器密钥管理 密钥管理互操作协议 (KMIP)
智能驱动器更新	在运行时升级NCS5200E驱动器
Veeam 互操作性	Veeam v12.3 认证



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。

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。