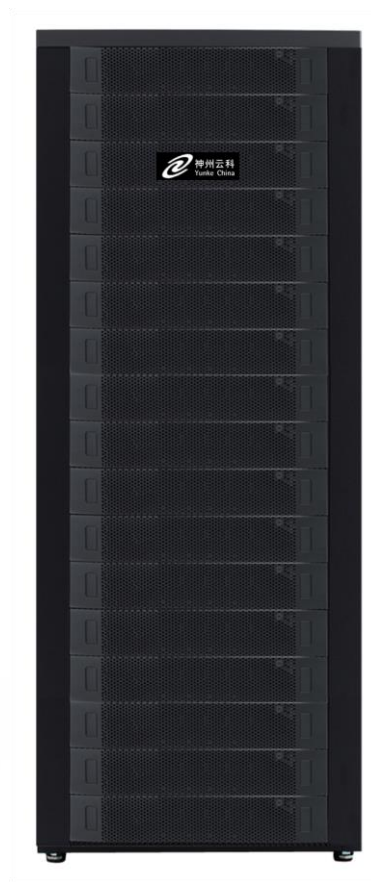




NCS6000系列

— NCS6600、6700、6900

产品介绍 Outline

新一代NCS6000系列为企业提供最先进的第1 层多控制器横向扩展体系结构,并具备无与伦比的整合能力和高效率。NCS6600、6700和6900阵列采用完全重新设计的硬件和软件,能够提供前所未有的性能和扩展能力。从单引擎NCS6600到8引擎NCS6900,这些增强版阵列通过在同一系统机架中为2.5 英寸和3.5 英寸驱动器和引擎整合大容量磁盘存储模块,显著提高了地砖密度。NCS6600、6700和6900可以配置为混合阵列或全闪存配置。此外,借助开创性的新一代NCS6000虚拟机管理程序,新一代NCS6000系列可以通过嵌入式NAS (eNAS) 提供统一的数据块和文件支持,从而省去了相应的物理硬件。

神州云科NCS6600系列存储系统是面向数据中心核心级存储应用的最新一代产品,引入革命性的虚拟矩阵架构和横向扩展体系结构,构建在多控制器平台的现有丰富功能之上,以更低的成本提供前所未有的性能、可用性和功能,旨在满足虚拟 IT 环境将来的存储增长需求,同时降低客户的成本,有效保障用户数据安全和业务连续性。



产品优势 Advantages

● 无与伦比的体系结构

Dynamic Virtual Matrix 体系结构使IT 部门能够构建超越竞争对手阵列体系结构物理限制的存储系统。该体系结构允许通过称为新一代NCS6000引擎的通用且完全冗余的构造块来扩展系统资源。新一代NCS6000引擎为高可用性存储阵列奠定了完美的基础。每个引擎包含两个NCS6000控制器和多个冗余接口，用于实现与新型Dynamic Virtual Matrix 双 InfiniBand® 连接结构互连。每个控制器整合了前端、全局内存和后端功能，支持对数据进行直接内存访问以优化I/O 操作。根据所选的阵列，可以通过一组提供可扩展性能和高可用性的活动连接结构将多达八(8) 个新一代NCS6000引擎互连在一起。革命性的新一代NCS6000 虚拟机管理程序为目前所支持和未来将集成的应用程序提供了框架。

● 高可用、高性能的存储设备

NCS6600提供全天候的永久应用程序可用性：通过革命性的虚拟矩阵架构，实现完全无中断的操作消除计划外和计划内停机，并通过远距离复制实现零数据丢失，支持快照功能，支持克隆功能，支持基于存储设备的双活技术，支持存储虚拟化，可以整合主流第三方阵列，支持基于阵列的同步和异步远程复制，支持四点存储复制技术，存储支持IO拆分功能，可捕获并记录每一个写I/O操作，能够提供无限恢复点，支持针对Vmware等虚拟机的连续数据保护功能，可以从VMware ESXi 等主机上直接捕获对需要保护VM虚机的写I/O数据，可以对虚拟机任意时间点恢复，可以在vSphere客户端中完成虚机连续数据保护的所有操作。

➤ 多控制器结构满足性能线性增长：

例如：虚拟矩阵的核心元素是 NCS6600 的引擎，单系统最高聚合4个引擎共8个控制器

的NCS6600，具有完全共享的连接、处理和容量资源，采用多控制器横向扩展，控制器之间采用虚拟矩阵双56Gbps InfiniBand连接结构互连；

➤ 统一存储系统：

例如：NCS6600可以通过嵌入式 NAS（eNAS）提供统一的数据块和文件支持，同时支持SAN和NAS服务，从而省去了对相应物理硬件的需求。

➤ 高性能：

例如：采用Intel Xeon E5-2620-v2 6核 2.1Ghz CPU，每个引擎配置共24核，最大可扩展到96核，每个引擎提供175GB/s的内部交换带宽，一个4引擎的 NCS6600阵列总共可提供高达700GB/s 的带宽，支持FAST数据自动分层功能。

➤ 多重保障机制：

100%冗余硬件配置，热插拔设计；掉电保护技术；数据与拷贝技术；高级数据保护功能软件。

● 高扩展性，管理灵活简单

➤ 满足虚拟 IT 环境将来的增长需求：

独有的横向扩展体系结构为扩展到数百 PB 的容量奠定了基础，通过单个管理系统进行控制；

➤ 最全面的连接选择：

支持同时连接到几乎所有大型机、UNIX、Windows 和 Linux 平台；

➤ 管理抽象实现了易用性、高速度和自动化：

单个操作即可方便快捷地自动调配虚拟服务器的存储资源

➤ 统一备份：

例如：NCS6600支持存储设备直接将数据写入到虚拟带库，无需备份服务器。

规格参数 Parameters

组件	NCS6600	NCS6700	NCS6900
引擎			
支持的引擎数量	1-2	1-4	1-8
引擎存储模块	4u	4u	4u
CPU	Intel Xeon E5-2620-v2 2.1	Intel Xeon E5-2650-v2 2.6	Intel Xeon

	GHz 6 核	GHz 8 核	E5-2697-v2 2.7 GHz 12 核
Dynamic Virtual Matrix 带宽	700 GB/s	700 GB/s	1400 GB/s
每个CPU/引擎/系统的内核数	6/24/48	8/32/128	12/48/384
Dynamic Virtual Matrix 互连	InfiniBand双冗余连接结构: 每个端口56 Gbps	InfiniBand双冗余连接结构: 每个端口56 Gbps	InfiniBand双冗余连接结构: 每个端口 56 Gbps
缓存			
系统缓存最小值 (原始)	512 GB	512 GB	512 GB
系统缓存最大值 (原始)	2 TBr (带有1024 GB 引擎)	8 TBr (带有2048 GB 引擎)	16 TBr (带有2048 GB 引擎)
每个引擎的缓存选项	512 GB、1024 GB	512 GB、1024 GB、2048 GB	512 GB、1024 GB、 2048 GB
XtremCache支持	是	是	是
存储区			
存储区策略	存储区到闪存	存储区到闪存	存储区到闪存
存储区实施	每个引擎2 到4 个闪存SLIC	每个引擎2 到8 个闪存SLIC	每个引擎2 到8 个 闪存SLIC
前端I/O 模块			
每个引擎最大前端I/O 模块数量	8	8	8
支持的前端I/O 模块数量和协议	FC: 4 个8 Gbs (FC、SRDF) FC: 4 个16 Gbs (FC、SRDF) FICON: 4个16Gbs (FICON) FCoE: 4 个10 GbE (FCoE) iSCSI: 4 个10 GbE (iSCSI) GbE: 2/2 Opt/Cu (SRDF) 10 GbE: 2 个10 GbE (SRDF)	FC: 4 个8 Gbs (FC、SRDF) FC: 4 个16 Gbs (FC、SRDF) FICON: 4个16Gbs (FICON) FCoE: 4 个10 GbE (FCoE) iSCSI: 4 个10 GbE (iSCSI) GbE: 2/2 Opt/Cu (SRDF)	FC: 4 个8 Gbs (FC、 SRDF) FC: 4 个16 Gbs (FC 、 SRDF) FICON: 4 个16Gbs (FICON) FCoE: 4 个10 GbE (FCoE) iSCSI: 4 个10 GbE (iSCSI) GbE: 2/2 Opt/Cu (SRDF) 10 GbE: 2 个10 GbE (SRDF)
eNAS I/O 模块			
每个软件Data Mover 支持的最大eNAS I/O 模块数量	2 (需要至少1 个以太网I/O 模块)	3 (需要至少1 个以太网I/O 模块)	3 (需要至少1 个以 太网I/O 模块)
支持的eNAS I/O 模块数量	GbE: 4 个1 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (光纤) FC: 4 个8Gbs (NDMP 备份) (每个软件Data Mover 最多1	GbE: 4 个1 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (光纤) FC: 4 个8Gbs (NDMP 备份) (每个软件Data Mover 最多1	GbE: 4 个1 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (铜) 10 GbE: 2 个10 GbE (光纤) FC: 4 个

	个)	个)	8Gbs (NDMP 备份) (每个软件Data Mover 最多1 个)
eNAS软件DATA MOVER			
最大软件Data Mover 数量	2 (一个主用, 一个备用)	4 (三个主用, 一个备用)	8 (七个主用, 一个备用)
每个阵列的最大NAS 容量(可用TB 数)	256	1536	3584

组件	NCS6600	NCS6700	NCS6900
驱动器容量			
每个阵列的最大容量	500 TBu	2. 34 PBu	4. 41PBu
每个系统的最大驱动器数量	1440	2880	5760
每个系统机架的最大驱动器数量	720	720	720
每个系统的最少备盘数量	1	1	1
最少驱动器数量 (1 个引擎)	4 + 1 备盘	4 + 1 备盘	4 + 1 备盘

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



武汉神州数码云科网络技术有限公司

DC Yunke Networks Co., Ltd.

官网地址: www.datayunke.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©武汉神州数码云科网络技术有限公司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



神州云科是武汉神州数码云科网络技术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。