

高端企业级存储

NCS5000系列

产品介绍 Outline

发 变 也

产品优势 Advantage

● 以数据为中心

单 99.9999%

之 多 7倍 响 多 3倍

3

制 大 1 B

3

力 制 大8 制

借 内7 Qu kAss st

势3 包 3 复 压 够 4:1

均

具 具

保 安 多3 冗余 多 个

保 安 多个 上 个 多个 发

3 RA R s n y s t (RR)内 保 3 复

3

安 3 余

● 智能

Ops

内 学习

● 适应性强

堆

地

3 付 决 地 丰富 保

● 双向Vmware集成

E w 够 ph 别

务 喜 哪 些 制

3

w 大 地 地 决 他 包 AA

A A 与 s 区 s s

复制 些 合 w H 决 YK1

● 混合云和多云

合 多 务 具 地

ph w ud und t n( ) 决 3 tu Ed t n

ud 完 务 密 份 各个

商 势 保 完 制

● 云数据洞察

ud Q— 3 免

安 它

健 发

● 无缝硬件升级

也 客 3

单 / 制 二 号 号 A 保

箱 柜 些 地 停 完 也 会 造 影响

● 性能分析

多个 务 收 磁盘 O

3 3

吞吐 U 内 磁盘 队 深 读写 指标 w nd ws L nux

规格参数

个一体	NCS5050T	NCS5120T	NCS5320T	NCS5520T	NCS5920T
制器	台 备包括两个主动/主动 制器				
动器	97	93	93	93	93
个一体 NVRAM	不	2	2	4	4
基 存储 块	2U双 存储 块 带 25个 2.5 寸 NVMe 动器				
扩展存储 块	2U存储 块 带二十四 (24) 个 2.5 寸 SAS 动器 台 备 多三个。				
	个基 和扩展 均 2个冗余 。				
据弹性	动态弹性引 DRE 可 多个 动器发				
个一体 CPU	2 个 尔 强 CPU 24 个 心 2.2 GHz	4 个 尔 强 CPU 40 个 心 2.4 GHz	4 个 尔 强 CPU 64 个 心 2.1 GHz	4 个 尔 强 CPU 96 个 心 2.2 GHz	4 个 尔 强 CPU 112 个 心 2.2 GHz
个一体 内存	192GB	384GB	768GB	1152GB	2560GB
NVRAM 动器	不	2	2	4	4
大夹层卡	2	2	2	2	2
大IO 块	4	4	4	4	4
嵌入式SAS IO 口	4 个 25 GbE 口 4 个嵌入式 100 GbE QSFP 口				
大前 口	24	24	24	24	24
16/32 Gb FC 口	16	16	16	16	16
大10 Gbase-T/iSCSI 口	16	24	24	24	24
大10/25 GbE/iSCSI 口	24	24	24	24	24
大原始容	4.80 PBe	4.60 PBe	4.60 PBe	4.60 PBe	4.60 PBe
	19.20 PBe	18.40 PBe	18.40 PBe	18.40 PBe	18.40 PBe

1 - 个 向扩展 多 4 台 备 合 成

2 - 个 一个夹层卡 已 像

3 - 个 两个 IO 块 已 像。

4 - 情况下四 (4) 个 口

5 - 容 假 平均 据 减 为 4:1。 大容 因 买 供 动器大小 异。 台 备 持 大 容 为 8EB。原始值基于 动器供应商 原始基 容 。TB 以 10 为底 十 制 (1000x1000x1000x1000)。TiB 以 2 为底 二 制 (1024x1024x1024x1024)。

协议和软件功能

持 协 和功		
对SMB协 举 (ABE)	定 器(NLM) v1、v2、v3 和 v4	REST API 使 HTTP 供 开 API
地址解析协 (ARP)	和 据 口 IPv4 或 IPv6	向 Microsoft Hyper-V RSVD v1 (SMB3)
据块协 iSCSI、Fibre Channel (FCP SCSI-3)、NVMe/FC、 NVMe/TCP	向 UNIX 和 SMB 客户 Microsoft、 Apple 和 Samba NAS 务器多协	向 SMB 协 简单主 目录
DFS 分布式 件 (Microsoft) 作为独立 根 务器	网络 据 协 (NDMP) v1-v4 3 向	简单邮件传输协 (SMTP)
光纤通道 直接主 连接	网络信息 务 (NIS) 客户	Simple Network ManagementProtocol (SNMP)v2c 和v3 持
带 持 动态 制 (DAC)	网络状态监视器 (NSM)	虚拟局域网 (IEEE 802.1q)
Internet 制消息协 (ICMP)	网络 协 (NTP) 客户	VMware Virtual Volumes (VVols) 2.0
Kerberos 身份 证	NFS v3/v4 安全 持	vStorage APIs for Array Integration(VAAI)
LDAP 轻型目录 协	NT LAN 器 (NTLM)	vStorage APIs for Storage Awareness(VASA)

协议和软件功能

3 各 套 包来 多 协议 各

软件	
功 全 基本软件	软件: · NCS Manager · CloudIQ:基于云 存储分析 · Thin Provisioning · 动态弹性引 (DRE) — 单和双奇偶校 · 据 减: 检测/重复 据消 /压 · Proactive Assist: 远 持 在线聊天 创建 务 等 · 务质 (据块和 vVol) 协 : · 据块 · vVols · 件 本地保护: · 本地 拷贝(快 和精简克) · 不可变且安全 快 · AppSync Basic · 件级别保留 (FLR) · Common Event Enabler;AntiVirus Agent (CEPA) 远 保护: · 本 异步 据块复制 · 本 异步 vVol 复制 · 本 Metro 卷同步 据块复制 · 本 异步 件复制 · 本 NDP300P 列 成 — 直接从 NCS5000 本地或多云备份 迁移: · 从NCS4000存储器 行本 件迁移
接口协	据块 FC、NVMe-FC、iSCSI、NVMe/TCP 和 VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0 件 NFSv3、NFSv4、NFSv4.1 CIFS (SMB 1)、SMB 2、SMB 3.0、SMB 3.02 和 SMB 3.1.1 FTP 和 SFTP
可选解决方案	• AppSync Advanced · Connectrix SAN · Data Protection Suite 备份、归档和协作软件 · RP4VM · PowerPath Migration Enabler · PowerPath Multipathing · NCS Metro Node 据块同步 Metro 主动/主动、 RPO/RTO • NCS NDP500
注意 关软件许可 更多详情 与 售代表联	

连接

3 夹层卡 O 连 包 / B 连

连 关每个 3 请参阅上表

连接选		
类型	说明	详情
夹层卡/IO 块	两 口10 Gbase-T 块 据块	两 口10 GbE IP/iSCSI 块。使 SFP+ 光纤连接或主动/被动 双轴 线连接 以太网交换
夹层卡/IO 块	四 口 10GBASE-T 块 (件与 据块)	四 口 10GBASE-T 以太网 IP/iSCSI 块 通过 线连接 以太网 交换 接 以太网交换
夹层卡/IO 块	四 口 25 Gb/s 光纤 块 (件与 据块)	四 口IP/iSCSI 块 持 25 GbE或10GbE。使 SFP+光纤连接或双轴 线连接(10 GbE为主动/被动连接 25GbE为被动 连接) 以太网交换
IO 块	四 口10 Gbase-T 块	四 口 10 Gbase-T 以太网 IP/iSCSI 块 通过 线连接 以太网交换
IO 块	四 口25 Gb/s 光纤 块	四 口 IP/iSCSI 块 持 25 GbE 或 10 GbE。使 SFP+ 光纤 连接或双轴 线连接(10 GbE 为主动/被动连接 25 GbE 为被动 连接) 以太网交换 SFP+光纤连接或主动/被动双轴 线连接 以太网交换
IO 块	两 口 100 Gb/s 光纤 块	两 口 IP/iSCSI 块 带 QSFP 光纤或主动/被动线连接到以太网 交换

后端（驱动器）连接

每个 别连 四路 12 G /s 串 连 (A) 两个冗余 让

发 够 访

磁盘扩展存储 块	
24 个 2.5" 动器存储 块	
持 动器类型	Nvme SSD
制器接口	10/25 GbE接口

支持的介质

持　介质					
动器类型	接口	以10为底　原始容	以2为底　原始容**	基　存储　块	扩展存储　块
NVMe SSD	PCIe	1.92 TB	1.7466 TiB	✓	✓
NVMe SSD	PCIe	3.84 TB	3.4931 TiB	✓	✓
NVMe SSD	PCIe	7.68 TB	6.9863 TiB	✓	✓
NVMe SSD	PCIe	15.36 TB	13.9707 TiB	✓	✓
NVMe 傲腾 SCM固态硬盘	PCIe	750 GB	698.6 GiB	✓	✓
* 以 10 为底　供应商原始 TB　字　X (1000 x 1000 x 1000 x 1000) ** 以 2 为底　供应商原始 TiB　字　X (1024 x 1024 x 1024 x1024)					

更多信息

了解神州云科更多信息　　联　当地代表处或者　　以下官网或微信公众号

北京　　公司

DC Yunke（Beijing）Technology Co., Ltd.

官　地址　www.yunk　h n ．　m

地址　北京市　淀区上地九街 9 号　码

广场　务电话　4　668 1 3

版权所　©神州云科　北京　科技　　公司2020 保留一切权利。

　经本公司书　同意　任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容　部分或全部　并不得以任何形式传播。

免责声明

本　档可　含　　测信息　包括但不　于　关未来　财务、运营、产品、新技术等信息。　于实践中存在很多不确定因素　可　导致实　结果与　测信息　很大区别。因此　本　档信息仅供参考不构成任何要约或承诺。神州云科可　不经通知修改上述信息　恕不另行通知。