

NCS DFS3000系列

分布式存储系统



产品介绍 Outline

神州云科 NCS DFS3000 系列是一款企业级云规模对象存储平台。借助 NCS DFS3000，任何组织均可提供可扩展的公有云服务，同时获得私有云基础架构的可靠性和控制力。NCS DFS3000 在单一的现代存储平台上为非结构化（对象和文件）工作负载提供全面的协议支持。借助 NCS DFS3000，组织可在单个全局命名空间下轻松管理全局分布式存储基础架构，并能随时随地访问内容。NCS DFS3000 拥有灵活的软件定义的体系结构，该体系结构采用分层式结构，有助于实现出色的可扩展性。每层均为完全抽象式，可以独立扩展，并且具有高可用性，不存在单点故障。NCS DFS3000 还提供了完全集成的全包式一体机，将软件和神州云科 SR 服务器捆绑成为一个易于部署的对象系统。

NCS DFS3620	NCS DFS3670	NCS DFS3750
<p>NCS DFS3620的经济性和密度俱佳，为希望支持现代化应用程序或深层归档应用场景的中型企业提供多样性的选项。</p> <p>它是内部、云原生、移动和 Web 应用程序存储的理想沙箱。机架容量从 120 TB 到 7.68 PB 不等。</p>	<p>NCS DFS3670是一种采用可热插拔磁盘的高密度对象存储系统，每个机架的最高容量可达到 11.2 PB，并可轻松扩展到 EB 规模。</p> <p>它是满足 S3、HDFS 和归档工作负载的长期保留、存储整合和多用途对象存储要求的出色平台。</p>	<p>NCS DFS3750 一体机在神州云科SR服务器上搭载基于 NVMe 的 SSD，可为现代工作负载（例如 AI、机器学习、物联网和实时分析应用程序）大幅提升性能。</p> <p>容量从每个机架 230 TB 开始，并且最多可扩展至 5.898 PB。</p>

功能特性	NCS DFS3620	NCS DFS3670	NCS DFS3750
节点体系结构	英特尔 x86 服务器 集成存储 每个节点 12 个或 24 个 磁盘驱动器	英特尔 x86 服务器 集成存储 每个节点最多 100 个磁 盘驱动器	英特尔 x86 服务器 集成存储 每个节点 12 个或 24 个磁 盘驱动器
网络连接	25 GbE 前端 25 GbE 后端	25 GbE 前端 25 GbE 后端	25 GbE 前端 25 GbE 后端
机架配置	1 至 16 节点配置（初始机 架 最低需要包含 5 个节点） 高可用电源	NCS DFS3670S: 1 至 7 节点配置 （初始机架最低需要包含 5 个节点） NCS DFS3670D: 2 至 14 节点配置（初始机架最低 需要包含 8 个节点） 高可用电源	1 至 16 节点配置（初始机架 最低需要包含 5 个节点） 高可用电源
存储配置	每机架最多 7680 TB 的非 结构化存储	每机架最多 11,200 TB 的非结构化存储	每机架最多 5898 TB 的非结构 化存储

NCS DFS3000 系列一体机详细信息

功能特性	NCS DFS3620	NCS DFS3670	NCS DFS3750
------	-------------	-------------	-------------

体系结构	<p>标准 40U 机柜</p> <p>包含服务器和磁盘的 2U 节点</p> <p>完全无检修障碍 — 可现场维修</p> <p>从前向后的传统冷却方式</p> <p>高可用电源线和冷却系统</p>	<p>Titan S 标准 42U 机柜</p> <p>包含服务器和磁盘的 5U 机箱</p> <p>NCS DFS3670D: 包含服务器和磁盘的 5U 机箱</p> <p>完全易于检修 — 可现场维护的组件</p> <p>从前向后的传统冷却方式</p> <p>高可用电源线和冷却系统</p>	<p>标准 40U 机柜</p> <p>包含服务器和磁盘的 2U 节点</p> <p>完全无检修障碍 — 可现场维修</p> <p>从前向后的传统冷却方式</p> <p>高可用电源线和冷却系统</p>
最小/最大群集大小	<p>最少 5 个节点</p> <p>无最大值</p>	<p>单: 最少 5 个节点</p> <p>无最大值</p> <p>双: 最少 8 个节点</p> <p>无最大值</p>	<p>最少 5 个节点</p> <p>最大: 112 个节点</p>
最小/最大机架配置	<p>最小: 1 个节点 = 1 台服务器 + 其中包含的磁盘</p> <p>最大: 16 个节点 = 16 台服务器 + 其中包含的磁盘</p>	<p>单: 最小: 1 个机箱 = 1 台服务器 + 其中包含的磁盘</p> <p>最大: 7 个机箱 = 7 台服务器 + 其中包含的磁盘</p> <p>双: 最小: 1 个机箱 = 1 台服务器</p>	<p>最小: 1 个节点 = 1 台服务器 + 其中包含的磁盘</p> <p>最大: 16 个节点 = 16 台服务器 + 其中包含的磁盘</p>

		+ 其中包含的磁盘 最大：7 个机箱 = 7 台服务器 + 其中包含的磁盘 (每个 42U 机架 14 个节点)	
节点：磁盘比率	1:12、1:24	NCS DFS3670S：1:25、1:50、1:75、1:100 NCS DFS3670D：1:25、1:50	1:12、1:24
磁盘类型 (7200 rpm，SATA)	2 TB、4 TB、8 TB、12 TB、16 TB、16 TB、20 TB		3.84 TB、7.68 TB。15.36 TB (R NVMe U.2 SSD)
可选的高速缓存 SSD	可选的 SSD (960 GB) 驱动器，可提高元数据读/写高速缓存性能		不适用



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。

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。