

UIT NS3000

——新一代分布式集群存储系统

产品
介绍

NS3000系列产品是UIT推出的全新一代分布式集群存储系统，针对高效文件存储以及数据共享需求，采用scale-out横向扩展架构，基于存储服务器集群提供统一的文件命名空间、高性能的文件存储能力以及稳定高效的读写带宽，同时具备弹性扩展、高可靠、易部署、易管理、易使用等特点。

NS3000系列产品适用于数字媒体、数字视频监控、文件归档、数据挖掘、高性能计算、云计算集中存储等以非结构化数据（文件）处理为主的应用系统，广泛应用于广电、电信、政府、医疗、教育、能源、互联网等行业。

产品特性

1

弹性扩容，应需而变

- 1.分布式Scale-out架构：系统数据均匀分布在各节点上，消除系统瓶颈；
- 2.弹性伸缩：最小配置3节点，支持3~9节点平滑无缝扩展，容量、性能随节点增加而线性增长。

2

先进架构，性能领先

- 1.高性能的读写访问：多个节点并发访问，为用户带来高速存储的极致体验；
- 2.SSD元数据加速：采用SSD盘存储元数据，提高元数据访问效率；
- 3.智能负载均衡：跨节点的客户端连接负载均衡，自动平衡容量和性能，优化集群资源。
- 4.流媒体类应用优化：IO序列优化、磁盘调度优化、端口并行操作，满足视频流应用的稳定带宽及低时延需求。

3

多级保护，安全无忧

- 1.全冗余部署：系统组网全冗余部署，无单点故障；
- 2.节点级冗余机制：采用副本数据保护机制，即使出现整节点故障，系统也能够自动识别、自动恢复，完全不影响业务连续性；
- 3.保护等级灵活配置：基于目录的冗余策略，提供不同的数据保护级别；
- 4.回收站功能：避免误操作导致的数据损失；
- 5.权限管理：提供针对用户/用户组的访问权限控制，创建安全、隔离的存储空间。

4

一键式管理，简单易用

- 1.单一网络架构：NS3000采用单一IP网络架构，部署简单，维护方便；
- 2.共享空间，灵活管理：全局统一的目录空间，易使用，易共享；支持按目录设置空间配额，轻松管理存储空间。
- 3.一键式扩容：数据存储根据性能和容量自动均衡，无需人工干预。
- 4.图形管理界面：可视化管理，支持中、英文两种语言。



NS3000

新一代分布式集群存储系统

产品规格

型号	NS3000-16	NS3000-24	NS9000-36
----	-----------	-----------	-----------

硬件特性

节点数	3~9个节点		
规格	2U3U16盘位机架式	4U24盘位机架式	4U36盘位机架式
CPU	1颗Intel 多核处理器		
内存	4G, 可扩展为32G		
网口	标配4 * 1GE, 可扩充到6*1GE; 支持升级到2*10GE		
系统盘	内置100G SSD盘; 可升级为400G SSD盘		
硬盘数量	16块3.5吋硬盘	24块3.5吋硬盘	36块3.5吋硬盘
硬盘类型	2T,3T,4T,6T 3.5吋SATA硬盘		
BBU	内置BBU电源, 放电保护时间≥5分钟		
电源	1+1冗余热插拔交流电源模块		

软件特性

文件系统	UFS海量文件系统, 支持全局统一命名空间
数据保护	副本方式, 可按目录设置不同的保护级别, 副本数目: 1~5 节点RAID, 支持RAID 0, 1, 5
配额管理	按目录进行存储容量配合管理, 可在线动态调整配额
文件分片	按目录或文件类型设置文件分片大小, 提升存储空间利用率。
扩展性	支持节点和硬盘在线移除和增加
数据自愈	数据自动并行恢复
系统管理	图形管理界面, 支持系统监控、状态查询等功能, 支持SSH、WEB方式远程维护。
故障告警	界面告警、邮件告警
操作系统支持	Windows、Linux、Mac OS
协议支持	POSIX、NFS

物理特性

尺寸	132.5(H)x433(W)x660(D)	177(H)x433(W)x660(D)	177(H)x433(W)x660(D)
重量	20kg ± 5% (主机不含磁盘)	22kg ± 5% (主机不含磁盘)	22kg ± 5% (主机不含磁盘)
功耗	≤350w	≤400w	≤550w
供电要求	AC: 100-240 V, 47/63Hz		
环境温度	+10°C~+35°C		
环境湿度	+8%~+90%		

Uit 创新科存储技术有限公司集团
United Information Technology Co., Ltd.

地址: 北京市海淀区学院路51号首享科技大厦8层 (100191)

北京: 86-10-62309966 深圳: 86-755-26993377

上海: 86-21-62253300 香港: 852-31066988

<http://www.uit.com.cn>

创新科存储技术有限公司保留一切权利。UIT不保证本资料中所含的内容不含有技术性误差或印刷性错误, UIT对由此产生的任何问题不承担法律责任 (2015年6月)



微博



微信