

同有科技 NetStor®

ACS11000 系列

自主创新分布式统一存储系统

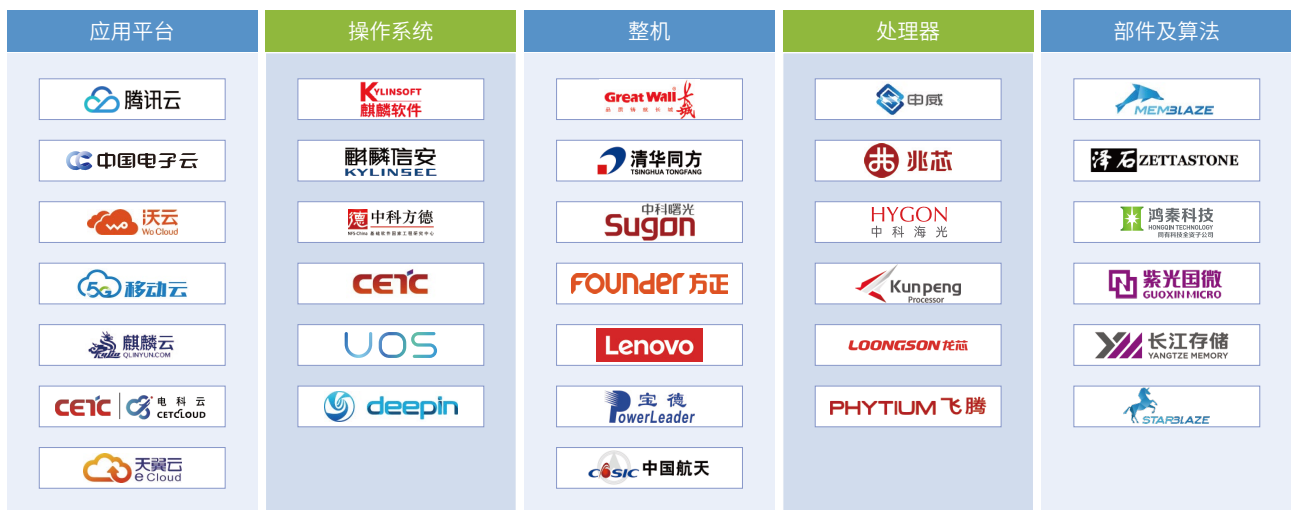
海量数据 安全存储

产品概述

NetStor® ACS11000 是同有科技基于国产飞腾 CPU、麒麟操作系统和同有分布式存储核心软件 TYDS (TOYOU Distributed Storage)，全新推出的自主创新分布式统一存储系统。该产品硬件、软件均实现自主创新，关键部件全部国产化，产品性能卓越、扩展性强，提供文件、块、对象、大数据及云存储服务，满足 5G、云、AI 和大数据时代下，接口多样化及海量数据安全存储的需求。

自主创新生态圈

NetStor® ACS11000 实现了与部件及算法、CPU、操作系统、整机、应用平台等众多信创产业内主流产品的全方位兼容适配，可更好的满足业务系统安全可靠的要求。



应用场景

NetStor® ACS11000 可满足海量非结构化文件、大数据分析、云虚拟化等应用场景下海量数据安全存储的需求，适用于政府机关、烟草云、警务云、运营商、金融信创、医疗、教育等行业。



产品特性

架构先进 扩展性强

先进的全对称分布式架构

节点内软硬件配置完全对等，无需购置单独的元数据服务器，采用标准 ARM64 架构，搭载国产飞腾 FT-2000+ 处理器和麒麟操作系统，软硬件均实现自主创新，支持多节点协同并行数据读写，可实现存储智能负载均衡和超高业务并发。

超强的集群横向扩展能力

存储系统支持 3 到 4096 个节点的平滑扩展，支持从初始小规模部署横向扩展至千级存储集群，且性能随节点的增加线性增长，相比传统存储系统，消除了纵向扩容集群局限。

丰富的系统接口协议

支持 S3、Swift、HDFS、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP、HTTPS、Cinder、CSI 等多种传输协议，支持基于 CLI、SNMP、邮件对整个存储系统进行监控和管理，同时也可利用 RestFUL API 和 Lib 库进行适配二次开发。

性能卓越 智能加速

系统性能提升

通过 TYDS 核心存储软件，摒弃了本地文件系统的复杂目录结构，直接管理磁盘裸设备，缩短 IO 路径，避免数据写放大，存储写性能可有效提升约 40%。

专核专用技术

实现了全集群的、多节点的、处理器核心级别的算力管理和调度，带宽能力提升约 100% 以上，融合新一代的 CPU Offloading 网络，全链路的延迟降低约 40% 以上。

峰值性能保障

实现基于通用的深度定制和优化的 NVMe SSD 处理算法，全系统、全时段的 SSD 负载均衡技术，提高集群系统的带宽、时延的稳定性，数据近零抖动，为峰值时的系统性能提供有效保障。

云平台大数据 无缝对接

云平台

提供 OpenStack 接口，适配业界各大主流云平台，如：阿里云轴、腾讯云、电子云、电科云、联通云、电信云、移动云等。

大数据

支持 Hadoop 大数据接口，完美适配原生 HDFS，对大数据应用场景内的结构化数据、半结构化数据、非结构化数据挖掘分析提供支持。

容器云

提供 Kubernetes 接口，适配业界各大主流容器云编排平台，如：腾讯云、易捷行云等。

规格参数

产品系列		NetStor® ACS11000 系列			
规格	型号	ACS11000			
	规格	4U24/4U36			
	处理器	飞腾 FT-2000+			
	内存	128GB 起			
	组网	支持 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 网络			
	磁盘接口	支持 SATA/NLSAS/SAS HDD、SSD 和 NVMe SSD			
配置	冗余	副本 (2-12) 或纠删码 (N+M)			
	节点扩展	3-4096 节点			
产品功能	接口协议	NFS/CIFS/FTP/iSCSI/S3/Swift/HTTP/HTTPS/Cinder/CSI/HDFS			
	存储特性	定时快照 数据重构 QoS 多版本管理 配额管理 chap 认证	SNMP 阈值告警 自动化运维 三权分立 日志审计	对象分段上传 协议互通 卷拷贝 卷迁移 数据鉴权	智能 SSD 预测 远程异步复制 防止磁盘静默 统一命名空间
	生态适配	适配自主创新生态圈，从芯片、OS、DB、中间件到应用的全支持。兼容自主创新云平台和容器平台。			
	管理方式	WEB 图形化管理界面、SNMP、邮件、CLI			
	操作系统	银河麒麟、中标麒麟、Windows、Linux 等主流操作系统			
	机箱系统	电源	4U24: 1+1 冗余 800W*2 4U36: 1+1 冗余 1200W*2		
尺寸		4U24: 174.3*430.0*680.0 (高 * 宽 * 长, 单位: mm) 4U36: 174.3*432.4*680.0 (高 * 宽 * 长, 单位: mm)			
环境温度	电气	4U24: 100-127V AC, 10A 或 200-240V AC, 5A; 50~60Hz 4U36: 100-127V AC, 10A 或 200-240V AC, 8A; 50~60Hz			
	温度	工作态 0°C ~40°C 非工作态 -10°C ~60°C			
	湿度	工作 8%~90% 非工作 5%~95%			
	海拔	0-3600 米			

同有 北京同有飞骥科技股份有限公司
TOYOU FEIJI ELECTRONICS CO., LTD.

7x24 服务热线: 800-810-6651

400-810-6651

北京(总部)电话:010-62491999

上海
电话: 021-62462878

广东
电话: 020-83627286

四川
电话: 028-85266276

重庆
电话: 023-88113993

陕西
电话: 029-88332758

新疆
电话: 0991-6999455

河南
电话: 0371-55070058

湖南
电话: 0731-85860008

湖北
电话: 027-87698552



订阅号



服务号

* 本资料定于 2021 年 9 月。当您后续阅读时，内容可能会有微调。北京同有飞骥科技股份有限公司拥有对本资料的最终解释权。

WWW.TOYOU.COM.CN