

UNIS XC20000A 系列产品彩页

产品简介

UNIS XC20000A 系列海量存储系统，是新紫光恒越自主研发的新一代全对称分布式存储。XC20000A 支持x86架构CPU，在一个平台同时支持块、文件、对象与HDFS存储能力，最大支持8192个节点的横向扩展，单一命名空间支持EB级容量，系统的性能和容量随节点数增加呈线性增长。XC20000A 拥有高性能、高扩展、高可靠、易管理维护等特性，广泛适用于云计算、虚拟化、数据库、文件共享、票据影像、HPC、归档备份、裸盘映射、高并发等场景，面向政府、金融、企业、运营商、广电、教育、医疗、交通、能源等各行业用户提供海量存储资源池。



UNIS XC20536A G3

产品特点

分布式融合架构

UNIS XC20000A采用全分布式融合架构，为存储系统的高性能、高扩展、安全可靠、自动化运维提供了有力保证。

- 同时支持块、文件、对象与HDFS存储
- 支持大数据存储功能，支持Hadoop、Hbase、Hive、Spark、Impala等组件，并支持追加写语义
- 分布式对称架构，不需要单独的元数据服务器
- 分布式全局缓存，有效提高集群读写性能
- 支持Intel芯片平台

强大的线性扩展能力

- 最大横向扩展至8192个节点，支撑业务灵活发展
- 性能和容量随节点数和集群规模线性增长

高可靠

- 多副本保证数据可靠性，支持2-8个副本灵活配置，比如三副本只有3份数据同时丢失时用户数据才会真正丢失
- 支持N+1到N+4的不同纠删码级别，可基于资源池和目录设置
- 全面的数据保护和容灾能力，支持复制、快照、克隆、拷贝、故障域、保护域等技术数据可靠性高达11个9

高可用

- 采用完全冗余组网，无单点故障，硬盘或节点损坏时保证业务不中断、应用无感知
- 硬盘或节点故障时自动重构，可调整重构优先级
- 支持在线不停机扩容，增加或删除节点、硬盘不影响业务正常运行，支持集群自动数据均衡

易维护

- 集群快速部署，支持批量部署、配置引导、一键升级
- 依托监控报警系统，快速界定问题、排查故障，允许用户定制数据分布策略，支持故障域隔离

易管理

- 中文可视化操作管理平台，同时支持IPv4和IPv6接入
- 智能监控集群的性能和健康指标并设置告警，方便用户了解系统状态
- 支持日志和用户统计，可以按文件系统、资源情况的统计，支持系统容量和性能的预测分析理硬件进行读写



产品规格

描述	UNIS XC20000A 分布式融合存储
系统架构	全对称分布式架构
节点型号	XC20536A G3
节点扩展	支持横向扩展8192个节点
CPU/节点	2颗Intel CPU
SCM/节点	支持英特尔®傲腾™数据中心级持久内存
缓存/节点	最大支持1.5TB内存
支持硬盘类型	NVMe SSD、SATA SSD、SATA HDD、SAS HDD
前端网络类型	1G/10G/25G/100G 以太网、100G InfiniBand网络
内部互联网络类型	10G/25G以太网
单一命名空间容量	EB级
支持存储类型	块存储、文件存储、对象存储、大数据
支持存储协议	iSCSI, NFS, CIFS, FTP, HTTP, HDFS, POSIX, S3, Swift等, 支持CSI接口, 支持HTTP、FTP、CIFS、NFS、S3等多种协议互通
数据冗余保护	2-8个副本, N+1到N+4纠删码
每TB数据重构时间	< 15分钟
高可用	节点高可用、端口高可用、网络高可用、管理高可用
软件功能	精简配置、厚配置、链路聚合、多路径、数据自动均衡、智能负载均衡、性能QoS、数据重构QoS、故障域、保护域、SSD缓存加速、卷拷贝、克隆、自动分层、数据一致性校验、安全认证、安全关机、数据加密、主机漏洞扫描、自动修复静默数据损坏、AI容量和性能预测、WORM、权限管理、配额管理、硬链接、视频智能容错、多版本管理、分段上传、配额、ACL权限控制、Policy策略、自定义标签、对象加密、对象追加修改、多租户、跨域访问、公有云对接等
块增值特性	卷拷贝、卷迁移、链路管理、远程异步复制、纠删码、快照、QOS
文件增值特性	分级存储、快照、回收站、负载均衡（高级）、QOS
对象增值特性	对象异步复制，生命周期管理
兼容性	兼容POSIX标准接口，Windows、Linux、UNIX、Mac OS、Vmware ESXi等操作系统，KVM、vSphere、Xen、Hyper-V等虚拟化平台，兼容Oracle、SQL Server、MySQL等数据库，兼容OpenStack平台
集群管理	支持日志管理、用户管理、分权分域、网络管理、告警和故障管理、容量和性能管理，支持节点的在线扩容、缩容，支持SNMP协议和第三方网管平台，支持通用短信平台告警，支持AI运维，支持日志的备份和导出
管理方式	中文图形化界面，Web浏览器或CLI管理
环境温度	工作：5°C~35°C，单风扇失效时，最高支持30°C 贮存：-40°C~70°C
环境湿度	工作 8%~90%（无冷凝），贮存 5%~95%（无冷凝）

销售服务热线
400-910-9998

公司官网
www.unisyue.com



©版权所有2020 UNIS。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。UNIS 产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。UNIS 对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

警告：此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。