

# H3C UniStor X10000 系列产品彩页

## 产品简介

H3C UniStor X10000 海量存储系统，是新华三技术有限公司自主研发的新一代全对称分布式存储。X10000支持x86架构与ARM架构CPU，在一个平台同时支持块、文件、对象与大数据存储能力，最大支持4096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。X10000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、视频监控、归档备份等场景，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。



H3C UniStor X10326



H3C UniStor X10360S



H3C UniStor X10516



H3C UniStor X10529/F



H3C UniStor X10536



H3C UniStor X10828

## 产品特点

### 领先的分布式融合架构

H3C UniStor X10000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、对象与大数据存储
- 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
- 领先的分布式对称架构，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芯片平台与鲲鹏芯片平台

### 强大的线性扩展能力

- 最大横向扩展至4096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2-6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

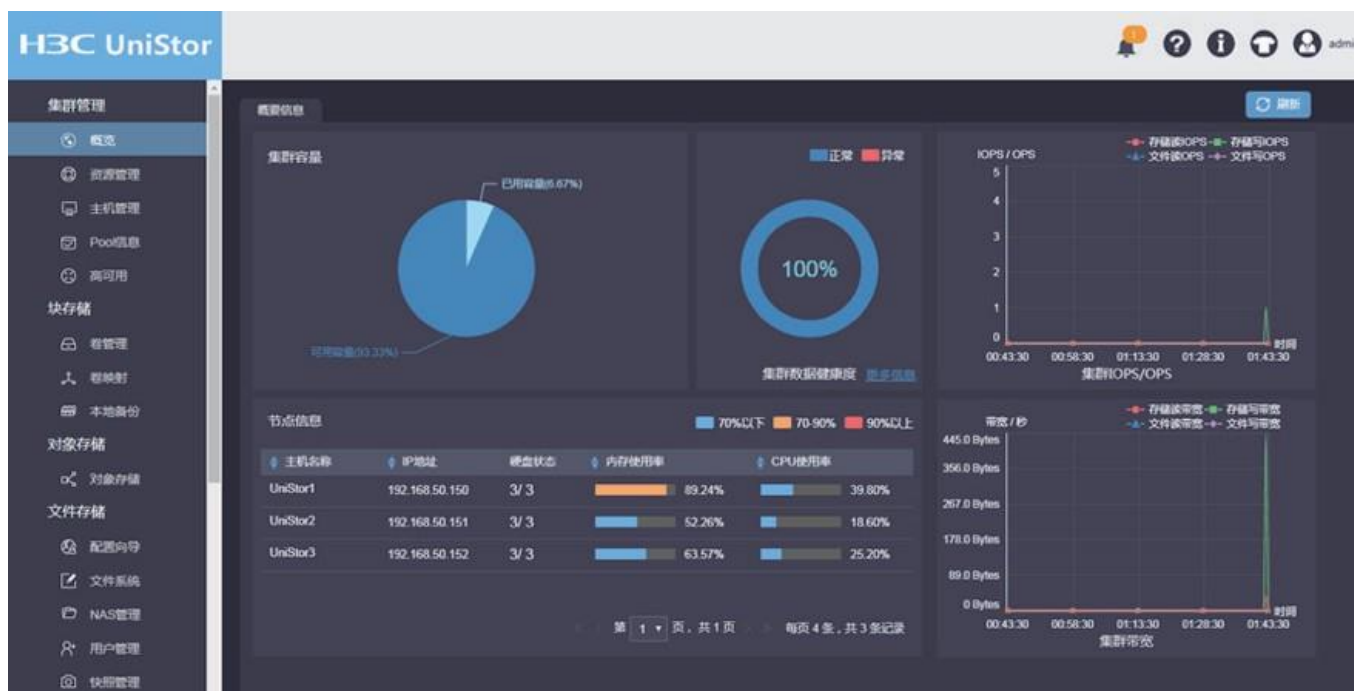
- 采用完全冗余组网，无单点故障，硬盘或节点损坏时保证业务不中断、应用无感知
- 硬盘或节点故障时自动重构，可调整重构优先级
- 支持在线不停机扩容，增加或删除节点、硬盘不影响业务正常运行，支持集群自动数据均衡

## 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、目录、客户端、IP地址、读写情况进行统计，支持系统容量和性能的分析



# 产品说明

## 产品规格

描述	H3C UniStor X10000分布式融合存储
系统架构	全对称分布式架构
节点型号	Intel : X10516、X10529、X10536、X10326、X10360、X10529F、X10360S、X10828 鲲鹏 : X10516C、10516T、X10529C、X10536C、X10536T
节点扩展	支持横向扩展4096个节点
CPU/节点	2颗Intel Cascade/Ice Lake CPU或2颗鲲鹏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2TB内存
支持硬盘类型	NVMe SSD、SATA SSD、SATA HDD、SAS HDD
前端网络类型	1Gb/10Gbps/25Gbps/40Gbps 以太网、InfiniBand网络
内部互联网络类型	10Gbps/25Gbps 以太网、InfiniBand网络
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、大数据存储
支持存储协议	支持SMB1.0/2.0/3.0, iSCSI, NFS, CIFS, FTP, HTTP, HDFS, S3, Swift等, 支持CSI接口和OpenStack manila
数据冗余保护	2-6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、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、快照、SSD缓存加速、卷拷贝、克隆、远程异步复制、自动分层、数据一致性校验、安全认证、数据加密、主机漏洞扫描、自动修复静默数据损坏、AI容量和性能预测等
块增值特性	精简配置、厚配置、卷拷贝、克隆、远程异步复制、多路径
文件增值特性	WORM、权限管理、配额管理、回收站、硬链接、视频智能容错、元数据分离部署、分级存储
对象增值特性	WORM、多版本管理、远程异步复制、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、生命周期管理、公有云对接
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和H3C CloudOS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)

## 订购信息

### 新华三服务

紫光旗下新华三集团（以下简称“新华三”）服务能够提升您的信心、降低风险，并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

- 我们的咨询服务可提供建议和指导，旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。
- 实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新H3C服务器，同时我们的支持组合可帮助您实现轻松连接并快速恢复业务。
- 我们建议使用面向H3C服务器的新华三主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。
- 新华三金牌服务提供各种针对软硬件支持的覆盖级别和响应速度。



**新华三集团** [www.h3c.com](http://www.h3c.com)

北京总部  
北京市朝阳区广顺南大街8号院  
利星行中心1号楼  
邮编:100102

杭州总部  
杭州市滨江区长河路466号  
邮编:310052

**客户服务热线**  
**400-810-0504**

Copyright © 2021 新华三集团 保留一切权利

免责声明：虽然新华三集团试图在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此新华三集团对本资料中信息的准确性不承担任何责任。新华三集团保留在没有任何通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。  
CN-161030-2021040 - BR-HZ-V1.0