

# SCD2-064-HDD

稳定可靠·超低功耗  
高性价比的软硬一体分布式存储



土星云分布式存储是国科环宇自主研发的面向海量非结构化数据的新一代分布式存储产品。采用了基于军工、航天电子技术的低功耗和金属导热散热设计，搭载了基于“望获”实时操作系统内核的分布式存储软件。该产品同时具备高性能、高可扩展性，高可靠和低能耗等特点，让您轻松应对海量的非结构化数据存储需求，并适应苛刻的户外环境部署。

## 产品规格

存储架构	分布式，支持对象存储/块存储/文件存储
集群规模	节点数无上限，容量可达EB级
存储协议	S3、CIFS、ISCSI、NFS、Samba、glusterfs
数据冗余	纠删码(M+N)、双副本
数据安全	传输加密https/tls/ssl、磁盘加密，断电保护
管理方式	图形化界面、WEB界面、命令行工具
存储	4x 3.5英寸盘位
网络	2x 1Gb
功耗	<55W
电源	DC12V±5%
工作温度	0℃~+50℃
外形尺寸	182mm×170mm×193mm (宽高深)
重量	<7kg
安装	机架/非机架
防护设计	防震，防尘，防盐雾，防滴露，防霉
认证	3C/节能

## 内置分布式存储软件

土星云分布式存储软件是国科环宇采用分布式架构，自行研发的一款高可用、高安全的分布式存储系统，可实现千节点、EB级扩展。



跨区域复制



数据加密



配额管理



WORM



分片上传



远程管理

## 产品特性

**分布式架构，扩展无上限**  
采用分布式架构，支持块、文件与对象存储按需弹性横向扩展，不停机动态扩容到EB级

### 自然散热设计

基于石墨烯金属导热无风扇散热设计，无需空调或风扇

### 低功耗

从架构到底层电路均采用低功耗设计，自研低功耗模式，典型功耗≤35W，节能模式≤18W

### 高可靠

采用军工级别的内外加固设计，防震、防尘、防霉菌、防滴露和防盐雾可在0℃~+50℃范围稳定工作，适合户外环境部署可选耐火罩，高温下耐火一小时

### 强实时

国产Linux 实时双操作系统(1主+1备)，响应更快，处理更及时

### 易使用

即插即用，1PB存储30分钟内配置完成，无需专业机房和电力改造

### 自主可控

基础硬件+底层软件+关键元器件均为国产自主研发，整条产品线不受限



# SCD2-064-SSD

稳定可靠·超低功耗  
高性价比的软硬一体分布式存储



土星云分布式存储是国科环宇自主研发的面向海量非结构化数据的新一代分布式存储产品。采用了基于军工、航天电子技术的低功耗和金属导热散热设计，搭载了基于“望获”实时操作系统内核的分布式存储软件。该产品同时具备高性能、高可扩展性，高可靠和低能耗等特点，让您轻松应对海量的非结构化数据存储需求，并适应苛刻的户外环境部署。

## 产品规格

存储架构	分布式，支持对象存储/块存储/文件存储
集群规模	节点数无上限，容量可达EB级
存储协议	S3、CIFS、iSCSI、NFS、Samba、glusterfs
数据冗余	纠删码(M+N)、双副本
数据安全	传输加密https/tls/ssl、磁盘加密，断电保护
管理方式	图形化界面、WEB界面、命令行工具
存 储	8x 2.5英寸盘位
网 络	2x 1Gb
功 耗	<55W
电 源	DC12V±5%
工作温度	-40℃~+70℃
外形尺寸	182mm×170mm×193mm (宽高深)
重 量	<7kg
安 装	机架/非机架
防护设计	防震，防尘，防盐雾，防滴露，防霉
认 证	3C/节能

## 内置分布式存储软件

土星云分布式存储软件是国科环宇采用分布式架构，自行研发的一款高可用、高安全的分布式存储系统，可实现千节点、EB级扩展。



跨区域复制



数据加密



配额管理



WORM



分片上传



远程管理

## 产品特性

**分布式架构，扩展无上限**  
采用分布式架构，支持块、文件与对象存储按弹性横向扩展，不停机动态扩容到EB级

### 自然散热设计

基于石墨烯金属导热无风扇散热设计，无需空调或风扇

### 低功耗

从架构到底层电路均采用低功耗设计，自研低功耗模式，典型功耗≤35W，节能模式≤18W

### 高可靠

采用军工品质的内外加固设计，防震、防尘、防霉菌、防滴露和防盐雾可在-40℃~+70℃范围稳定工作，适合户外环境部署可选耐火罩，高温下耐火一小时

### 强实时

国产Linux实时双操作系统(1主+1备)，响应更快，处理更及时

### 易使用

即插即用，1PB存储30分钟内配置完成，无需专业机房和电力改造

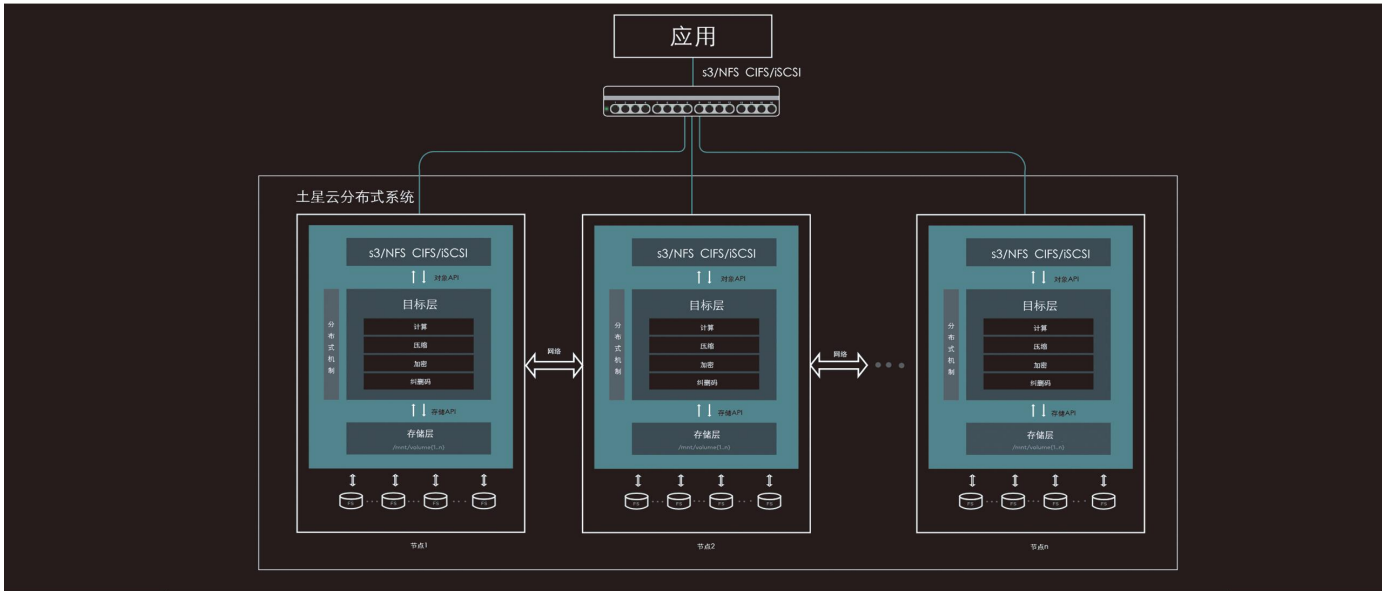
### 自主可控

基础硬件+底层软件+关键元器件均为国产自主研发，整条产品线不受限



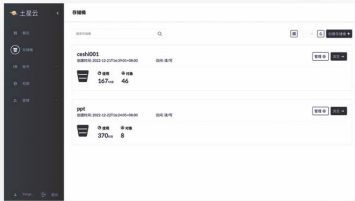
# 分布式存储软件

灵活扩容、高稳定  
无存储节点上限，可实现EB级扩展



土星云分布式存储软件是国科环宇采用分布式架构，自行研发的一款高可用、高安全的分布式存储系统，可实现千节点、EB级扩展。

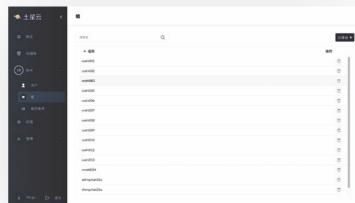
## 重点应用界面



**存储桶管理**  
存储桶基本信息、权限规则、权限审核、生命周期管理等。



**用户管理**  
子账号增、删、查，管理组的创建、策略等。



**用户组管理**  
用户组的创建、删除，内部成员管理及组的策略制定。



**服务账号管理**  
父账户用户策略的复制和资源子集的访问。

## 部分功能



# SCR1-1000

稳定可靠·超低功耗  
高性价比的软硬一体分布式存储系统



采用整机柜部署的土星云分布式存储系统产品，全面满足用户高性能、高扩展和高可靠存储需求，帮助客户轻松应对复杂多样化的I/O数据存储需求，PUE值接近理论极限，大幅降低企业TCO

## 产品规格

存储架构	分布式，支持对象存储/块存储/文件存储
集群规模	节点数无上限，容量可达EB级
存储协议	S3、CIFS、iSCSI、NFS、Samba、glusterfs
数据冗余	纠删码(M+N)、双副本
数据安全	传输加密https/tls/ssl、磁盘加密，断电保护
管理方式	图形化界面、WEB界面、命令行工具
存储	64x 3.5英寸盘位
网络	2x 10Gb SFP+
功耗	<1kW
电源	AC 220V±10%
工作温度	0℃~+50℃
外形尺寸	700mm*900mm*1300mm (宽深高)
重量	<200kg
防护设计	防震，防尘，防盐雾，防滴露，防霉

## 内置分布式存储软件

土星云分布式存储软件是国科环宇采用分布式架构，自行研发的一款高可用、高安全的分布式存储系统，可实现千节点、EB级扩展。



跨区域复制



数据加密



配额管理



WORM



分片上传



远程管理

## 产品特性

**分布式架构，扩展无上限**  
采用分布式架构，支持块、文件与对象存储按需弹性横向扩展，不停机动态扩容到EB级

### 自然散热设计

基于石墨烯金属导热无风扇散热设计，无需空调或风扇

### 低功耗

从架构到底层电路均采用低功耗设计，自研低功耗模式，1PB功耗<1kW PUE<1.03，接近理论极限

### 高可靠

采用军工级别的内外加固设计，防震、防尘、防霉菌、防滴露和防盐雾可在0℃~+50℃范围稳定工作，适合户外环境部署

### 强实时

国产Linux 实时双操作系统(1主+1备)，响应更快，处理更及时

### 易使用

即插即用，1PB存储30分钟内配置完成，无需专业机房和电力改造

### 自主可控

基础硬件+底层软件+关键元器件均为国产自主研发，整条产品线不受限

