大数据存储
产品与解决方案
Big Data Storage
Products and Solutions

CONTENTS 目录

01 公司介绍
02 cStor云存储系统
03 cStor A8000超低功耗百存储系统
04 cStor F1000超融合云存储系统
05 cStor P1000高性能并行存储系统
06 cStor C1000高性能云存储系统
07 miniCloud微型云计算数据中心
08 rStor FS系列磁盘阵列存储系统
09 rStor US系列磁盘阵列存储系统
10 rStor 8000系列磁盘阵列
11 rStor磁盘阵列存储系统应用场景
12 关联产品
13 cPan云创网盘
14 cTape云带库系统

公司介绍

cStor云存储系统
cStor Cloud Storage System

cStor A8000超低功耗百存储系统

cStor F1000超融合云存储系统

cStor P1000高性能并行存储系统

cStor C1000高性能云存储系统

miniCloud微型云计算数据中心
miniCloud Micro Cloud Computing Data Center

rStor磁盘阵列存储系统
rStor Disk Array Storage System

rStor FS系列磁盘阵列存储系统
rStor FS Series disk array Storage System

rStor US系列磁盘阵列存储系统
rStor US Series Disk Array Storage System

rStor 8000系列磁盘阵列
rStor 8000 Series Disk Array Storage System

rStor磁盘阵列存储系统应用场景

关联产品
Other Products

cPan云创网盘
cPan Network Storage Drive

cTape云带库系统
cTape Cloud Tape Library System

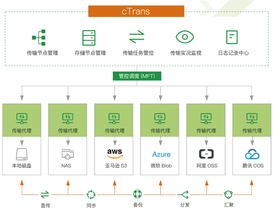
cTrans云传输系统

cTrans Cloud Data Transfer System

产品介绍

cTrans云传输系统可以实现海量数据高速远程传输，无论是本地数据还是云端数据，都能够无障碍流动；实时监控传输任务，确保整个传输过程可见可控；审计全网传输历史，定期生成统计报表，便于用户存档和分析；轻松完成海量数据在不同地点之间的实时传输，更大限度地发挥数据的应用价值。

系统架构



产品特性

高效传输 实现数据快速交换

基于UDP的高性能数据传输协议，以及多种技术的数据处理应用，形成针对海量数据的高效传输能力，并充分利用网络带宽，进行大文件及海量文件的高速传输，大大节省数据传输的时间及成本。

集中管控 全面掌握数据交换态势

支持将分散的数据存储和传输行为进行统一管理，包括传输节点与存储节点集中管理，远程安全数据管理，全文传输行为实时调控等，轻松掌握全网数据交换态势。

流程自动化，提高数据传输效率

通过自动化的传输触发机制，以及可自定义的传输前后数据处理及通知策略，驱动海量数据便捷传输和自动处理，提升数据流转效率。可通过流量控制、内容过滤、事件通知等灵活的传输配置选项，以及通过API、插件、脚本等多种方式集成到业务系统中。

技术规格

技术指标	指标详细描述
传输管理	支持手动任务、周期任务、实时任务等不同模式的传输触发机制。 支持源节点与目标节点之间的单向和双向传输任务
数据调度	支持自动本地资源变化，提供传输时间窗本自定义策略，满足各种传输调度要求
传输性能保证	基于UDP的UTP高速传输协议，带宽有效利用率可以接近实际物理带宽的95%以上
智能分段传输	支持对大文件进行智能或标分段并行传输，即使在复杂的网络条件下， 依然可以实现资源的最大化利用
文件虚拟拼接	支持文件虚拟拼接技术，将海量小文件虚拟拼接为常规大小的文件进行传输， 降低传输管理开销
增量传输	支持自动识别文件变化区段，在文件只有部分内容发生变化时，实现增量内容传输
数据秒传	支持智能的文件识别机制，自动识别相同文件，实现文件秒传
断点续传	支持不同机制的断点续传策略，自动探测文件已经传输完成的部分，继续传输剩余部分
云镜像传	支持云镜像传机制，当出现传输错误时，自动启动重传，确保传输文件的正确性
数据一致性	支持数据校验机制和算法，在传输环节进行一致性校验，确保文件传输100%的一致性

技术规格

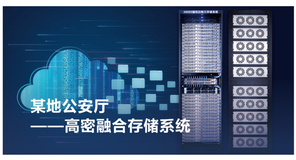
技术指标	指标详细描述
数据安全性	支持多重数据安全加密机制，对文件传输内容加密，在数据收发阶段之间形成加密隧道， 保证在传输过程中，文件不会被窃取或泄露
传输日志审计	支持对所有传输任务进行监控和日志汇总，可以对传输行为的历史信息进行查询和审计
跨平台	支持Windows、Linux、Unix、Mac主流操作系统平台，全面适应企业现有的 IT基础设施和用户使用习惯
兼容性	支持本地磁盘存储、分布式存储、NAS/SAN等多种存储设备，传输过程与存储设备无关对接
易用性	支持通过Web界面进行传输机制和任务设置管理，支持RESTful API接口， 可以与第三方应用进行数据传输功能集成

应用场景

成功案例

Successful Business Cases

截止目前，云创大数据存储部署规模累计已达数百PB，覆盖全国300多家客户，成功应用于政企、教育、公安、广电、平安城市、智慧交通、健康医疗等5个行业及领域。



某地公安厅 ——高密融合存储系统

项目概况

该项目主要用于该地区海量小文件数据存储平台，在7个地市分数部署共计44套eStor A8000超低功耗云存储系统，总计提供73PB的存储容量。采用分数部署集中管理的方式，为分布式数据采集存储提供保障。同时，采用了特有的超融合存储技术，解决万亿级小文件的高性能并发读写需求，解决用户大小文件融合存储的迫切需求。

建设意义

- 融合存储支持根据实际需要进行机械硬盘与SSD混插，单柜实际运行功耗约4000--6000W，大幅降低运维电力开销；
- 特有超融合存储技术，实现万亿级小文件和大文件的融合存储，高效并发，并对外提供标准存储接口以及对象存储接口；
- 分数部署于各地市，在总中心统一管控，真正实现物理分散逻辑集中的大数据存储管理

乐东黎族自治县公安局 ——立体化防控项目

项目概况

云创大数据承接的海南乐东黎族自治县立体化防控项目。完成了包括：治安视频监控点位、人员卡口、治安卡口、视频联网共享乐东分平台、视频云存储虚拟化平台、全域实景可视系统、网络安全系统加固、机房建设改造、指挥作战中心升级改造、会议室大屏建设、办案区建设、派出所分控中心改造等相关内容。

建设意义

- 完成了整个大型系统集成项目建设，设备安装合规，系统平台运行稳定；
- 通过本项目建设，实现了乐东整族自治县治安视频监控一类监控点监控覆盖率进一步提升，满足视频集中存储功能，达到动静结合，全面管控的目标；
- 在重点公共场所，主要路口路段、城市出入口、十字路口、案件多发地带等区域设置监控点实现"整体布局网络化，局部区域闭合化，重点路口全覆入，重要部位全覆盖"；
- 提高了乐东黎族自治县公安信息基础建设水平，服务公安各部门，提升实战应用能力，提升居民满意度。

南京市公安局 ——警务云计算平台云存储项目

项目概况

云创大数据为南京市公安局"警务云计算平台（一期）"提供约72PB容量的分布式云存储系统。系统分为对象存储、归档存储、离线存储等应用类型，对外提供标准化访问接口，同时支持大文件云存储与千亿级海量小文件对象存储机制，支撑上层各类公安业务应用系统的数据调用服务，为南京市公安局警务云平台提供底层海量数据承载及快速调用的能力。

建设意义

- 提供总计约72PB存储容量，为上层业务调用提供大数据存储容量支撑与高速并发读写服务；
- 同时支持文件存储、块存储、对象存储类型，各类型数据分类读写难度大幅降低；
- 支持S3、Swift、NFS、CIFS、FTP、iSCSI/FC SCSI、SNMP、HTTP、POSIX等标准协议，系统及业务对接难度大幅降低。

南京市公安局交通管理局 ——执法记录仪存储平台项目

项目概况

云创大数据承接的南京市公安局交通管理局执法记录仪存储平台项目，采用"数据集中存储"的思路进行建设，将6个城区大队、12个高速大队、车管所和机动大队等看作若干个存储节点，总部建设统一的存储平台及管理系统，既可以对各节点进行统一管控，随时调阅执法记录仪数据，也可以将各节点数据直接上传到总部存储平台，实现移动化指挥调度。

建设意义

- 实现对原有存储架构的升级，解决存储容量不足和系统性能不高的问题；
- 系统采用分布式架构建设，同时将原有已建存储系统作为二级存储进行利旧兼容，避免了对早期系统建设资产的浪费；
- 通过云存储、云传输、云点播技术的综合运用，优化了视频存储、传输、点播回放等业务，解决了数据管理低下、数据传输效率低、数据不安全等诸多问题。

其他案例：

- 江苏省公安厅
- 白沙黎族自治县公安局
- 淮安市公安局
- 深圳市公安局机场分局
- 盐城市公安局交通管理局
- 淮安市公安局
- 深圳市公安局机场分局
- 盐城市公安局交通管理局
- 屯昌县公安局
- 宜昌市人民政府
- 南京市政务中心
- 江苏省疾控中心
- 江苏省测绘工程院
- 江苏省烟草公司
- 江苏油田分公司物探技术研究院
- 国电南瑞科技股份有限公司
- 深圳市天威视讯股份有限公司
- 中国人民解放军第一〇一医院
- 内蒙古广播电视网络集团有限公司
- 江苏省广播电视总台（集团）
- 上海市电化教育馆
- 海安县教育局
- 南京农业大学
- 南京航空航天大学
- 常州工程职业技术学院
- 南京外国语学校

合作共赢

Win-Win Cooperation

渠道合作

秉承开放、合作、共赢的渠道理念
授权认证合作伙伴，专享区域代理
提供技术培训、销售咨询和服务支持

生态合作

硬件设备兼容应用
软件产品集成整合
适配认证共建生态

解决方案合作

整合产品优势，提供最佳服务方案
互推合作方案，拓展联合销售模式
共建服务平台，联动运营合作分成