

归档系统软件 - InfoArchiver

产品概述

InfoArchiver产品是为用户异构IT环境打造的,满足海量数据迁移、归档、复制需求的开放性解决方案。致力于全面解决用户在海量数据归档过程中,面临的各项挑战。



在档案、媒体、医疗、金融、遥感、地理信息等传统行业和超算、人工智能、5G、物联网、区块链、无人驾驶、基因工程新兴领域,对快速增长的业务数据进行集中管理和可靠归档,是用户的一项关键需求。



InfoArchiver能够将用户的海量非结构化数据安全归档到各类型长期存储平台,提供自动、手动、项目定制等多种管理策略。



确保用户能轻松访问长期积累形成的数据资产,发掘数据重要价值。

解决海量数据存储问题

如今,专业用户需要投入更多的精力来管理越来越多的数字资产。传统备份/恢复方案已无法满足愈加复杂的数据长期存储需求。为确保重要数据资产的长期保存,且在关键时刻能被轻松检索、访问,用户需要更新、更先进的数据归档管理系统。

InfoArchiver数据归档系统软件提供了创新性的解决方案。它通过对多级存储的支持,在大容量存储体系中统一调度、归档、迁移用户的数字资产,是专业领域存储海量业务数据最有效、可靠、经济的方法,它使用户能够轻松面对从PB到EB级数据存储与管理的巨大挑战。

长期保存用户重要数字资产

数字资产既是我们当今不可或缺的专业资源,也是留给未来进行调阅查证的宝贵财富。InfoArchiver数据归档系统软件,既保证海量长期存储安全可靠,又确保数据资料日后调取恢复时完整有效,防止非法篡改。

产品特点

• 复杂异构环境的多级存储

InfoArchiver创新性的支持磁盘、磁带、光盘、对象存储、云(私有/公有/混合)等多级存储体系,将非结构化数据按策略、有计划的归档(人工/自动)到后级长期存储。合理利用各类存储资源,释放宝贵磁盘空间,实现海量存储性价比最优。

归档数据通过业务调用,可自动回迁到磁盘,满足应用系统高效访问需求。InfoArchiver采用全开放架构设计,广泛兼容各类IT基础设施,可轻松融入用户任何形式的数据存储环境。

InfoArchiver提供了集中、直观的系统管理界面,管理员在此统一配置参数、归档规则,分配用户权限。本控制台管理界面还提供了包括归档/恢复作业监控、数据副本处理、介质(磁带、光盘等)管理、日志回溯等全系列功能。

- 开放体系架构

InfoArchiver基于开放式设计理念,从外部环境到内部格式,完全遵循业界统一标准与接口规范,消除用户对专有格式的疑虑及依赖;具备开放的API开发接口,方便与用户生产业务系统融合对接。

- 增强的元数据搜索

InfoArchiver能够自动对各类型元数据进行高效搜集与索引。通过丰富的系统元数据库,为用户提供强大的历史归档数据检索功能,大幅增强存档数据检索与调取的效率。简化操作流程,节省用户时间,提升业务效益。

- 快速扫描与小文件归档

在归档领域,小文件(小于100KB)处理一直是难题,传统归档系统在面向磁带或光盘等近线存储时,速率很低,甚至降为零,用户难以忍受。InfoArchiver创新性的对小文件进行了特殊技术处理,使其达到与大文件相同的归档、恢复效率,大大提升业务处理性能,解决了长期困扰用户的一大难题。

- 开放的存储格式与灵活的权限分配

InfoArchiver采用开放的数据存储格式,无论数据是归档到磁盘、对象或是云中,还是以TAR 或LTFS格式记录到磁带上,都可以直接被第三方系统读取,免除用户对封闭存储格式的担忧。

InfoArchiver 具备灵活的数据访问权限分配能力。管理员根据业务需求,可轻松授予或拒绝特定用户对指定存档数据的访问。

- 数据去重与多副本管理

InfoArchiver创新的基于源的块级重复数据删除技术,实现全自动智能比对,消除冗余文件,保障完整数据单实例,降低网络与存储开销,提高归档效率。

多重归档目标,存储介质(磁带、光盘等)多副本输出,确保一次归档任务,满足多项业务需求,为用户考虑更贴心。

- 基于中国 IT 环境,面向国内市场需求

鼎甲全力推进信息系统国产自主化,InfoArchiver 归档产品对国产主流系统平台与设备全面兼容。特别与华为、浪潮、宏杉、阿里云、金山云、腾讯云、青云等对象存储系统实现双向认证。

与国内友商一道,共同为中国用户提供安全、先进、绿色的信息生态系统。

典型应用

1

用户通过手动或自动方式发起完整的项目归档。

2

用户根据业务需求,预先定义好归档策略或标准,系统每次自动执行数据归档作业。

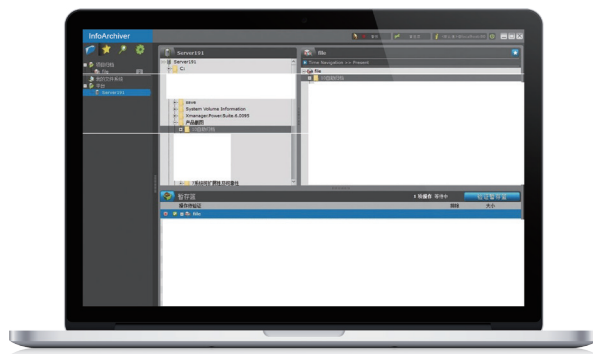
3

将数据开放TAR或LTFS格式归档到磁带存储,满足第三方系统的信息共享要求。

4

可轻松将数据归档到异构介质目标存储中,进行数据长期保存。

InfoArchiver 提供简单明了的操作界面, 允许您通过简单的拖拽, 将文件拖到指定的存档目录卷中, 系统后台自动完成数据文件归档。也可以通过脚本或API调用方式, 实现自动或由用户应用系统触发的数据归档或回迁。



(InfoArchiver 操作界面)

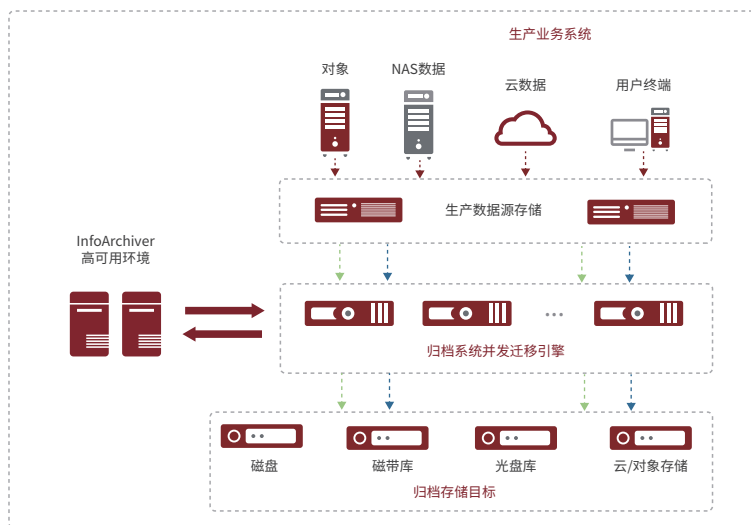
功能结构

• 多机并发任务处理

InfoArchiver具备多数据迁移引擎并发工作机制, 配合自身专用数据库引擎, 实现海量数据分段扫描、并行处理。能够实现迁移数据流在多个异构存储设备间的负载均衡和故障切换, 保证归档系统运行高效、可靠。多数据迁移引擎统一接受InfoArchiver主服务器调度, 自动并发集群, 可承载PB级非结构化数据归档/复制, 以及上亿级非结构化小文件处理。

• 主服务器高可用

InfoArchiver支持主管理服务器双机HA高可用机制, 无需第三方双机软件。提供自动接管与手工切换两种模式, 保证系统产7*24连续稳定运行。



(InfoArchiver 数据归档系统结构图)

• 海量数据归档

实现业内主流文件系统或云/对象存储上的海量数据长期归档保存。支持多种归档模式: 手工数据归档、全自动化归档、应用系统指令触发归档等。在任何模式下, 归档数据都可以通过强大的元数据检索, 快速定位或回迁访问。

• 海量数据复制/同步

在关键业务领域, 用户对数据高可靠性要求非常高, 需要对业务生产大数据卷中的海量文件在不同站点间进行灾备复制或同步, InfoArchiver完全胜任此类任务。它拥有在异构环境 (NAS、分布式、或并行文件系统) 间对用户数据及其附属 (元数据、访问权限等) 信息进行移动、复制、同步的能力, 以其先进技术确保任务得以高性能、高可靠的完成。

技术兼容

功能项	功能描述
InfoArchiver操作系统	支持Linux , Windows;数据迁移引擎支持Windows、Linux、UNIX、 MacOS。
文件系统兼容性	GPFS、Lustre/EXAScaler、StorNext、SMB/NFS等。
云／对象存储兼容性	华为OceanStor/OOD、浪潮AS13000、宏杉MOSS、阿里云、腾讯云、天翼云、青云、曙光、H3C、Openstack Swift、DataDirect Networks WOS、Microsoft AzureStorage、NetApp StorageGrid WebScale、EMC Atmos/Centera/ElasticCloud Storage、Amazon AWS S3 Storage/Generic S3 Protocol 等。
存储设备兼容性	物理带库：Quantum、Dell、Fujitsu、Grau Data Storage、HPE、IBM、NEC、Overland Tandberg、Qualstar、Sony、Spectra Logic、Oracle StorageTek等设备。 光盘库：易华录、SONY、Panasonic、互盟、鼎甲设备等。 驱动器类型：LTOx、T10K、IBM TS、Sony ODA、易华录OLS、互盟NETZON等设备。 磁盘阵列：华为、浪潮、宏杉、华三、同友、联想、IBM、DELL、EMC、HPE、NETAPP、DOTHILL、DON、HOS、QLOGIC、以及其它多品牌标准化SAN或NAS等设备。

鼎甲计算机科技有限公司

热线:400-003-3191

电话:020-32053160

传真: 020-32053221

地址:广州市科学城科学大道243号总部经济区A5栋9楼

邮编:510670

版权所有 © 广州鼎甲计算机科技有限公司 2022。保留一切权利。

非经广州鼎甲计算机科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、更改本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。