

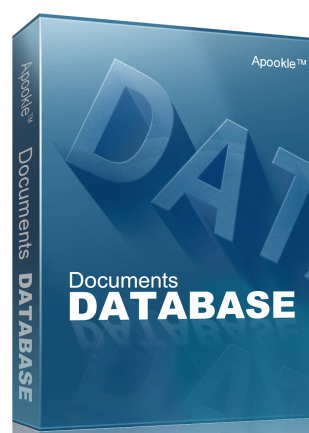
Apookle Documents Database 文档专用数据库管理系统

关键功能介绍

Apookle Documents Database 海量文档专用数据库管理系统，解决 T 级海量数字资产的存储、管理与检索，为企业提供了一个统一、高效、安全的文档管理途径。Apookle Documents Database 为中国第一款自主研发并投入商业运行的文档专用数据库管理系统，是企业文档管理与安全防护的海量存储与管理平台。

Apookle Documents Database 协助企业解决：

- 1) 基于数据库技术的海量存储策略；
- 2) 企业文档内容的全文检索机制；
- 3) 数据库级的信息安全解决方案；
- 4) 企业数字资产存储管理的基础平台。



1. 系统组成

1.1. 系统体系结构

Apookle Documents Database 采用客户端/服务器的模式，可以运行在不同的主机上，通过 TCP/IP 协议、共享内存等方式进行通讯、执行数据库操作。

1.2. 服务器存储结构

Apookle Documents Database 中包含多个数据库对象：组织、链接表、索引、函数、序列等。主要由数据、内容和索引三部分组成其数据库物理存储结构，以操作系统文件的方式存放在磁盘上。

2. 产品构成

Apookle Documents Database 中的树型网元存储结构、多通道负载平衡机制、内核级安全防护体系、高可靠的系统容灾设计等，为海量数据的网络共享存

储提供了最具价值的专业选择，大型客户、集成商、合作伙伴以此为基础构建大型、超大型企业级应用成为现实。

2.1. Apooke Documents Database 标准版

支持所有类型文档的存储管理，单个文档尺寸不大于 1024M，数据库最大容量：4 T。不支持集群部署，最多支持同时在线用户数：512 用户。

2.2. Apooke Documents Database 企业版

支持集群部署海量级文档专用存储管理系统，支持所有类型文档的存储管理，数据库最大容量：256 T。单个服务器部署时，最多支持同时在线用户数：1500 用户。

3. 关键技术

3.1. 快速寻址定位技术

Apooke Documents Database 中建立在递归+迭代方法基础上的文档数据库快速寻址定位技术，较好地解决了海量数据存储中检索速度无法实现工业应用的难题，提高了海量数据管理效益。

3.2. 分布式文档数据库技术

Apooke Documents Database 中的分布式文档数据库技术，由文件系统技术、分布存储技术、加密技术、大型数据库技术融合创新发展得到的组织拓扑技术，实现文档的安全、关联存储管理的同时，为企业提供了一个最低廉的数据共享方案，提高企业海量文档的存储、访问、共享、协同效益。

3.3. T 级海量存储技术

Apooke Documents Database 专用文档数据库管理系统，最多可存储、管理 256 T（1T = 1024G）的各类海量文档。树型网元存储结构、多通道负载均衡机制、内核级安全防护体系、高可靠的系统容灾设计等技术的集成应用，为企业提供了 T 级海量数据的网络共享存储解决方案。

3.4.双通道容灾控制技术

Apooke Documents Database 专用文档数据库管理系统，为解决企业应用中的高可靠性问题，专业提供了两种截然不同的存储、访问、管理通道控制机制，确保数字资产在企业高效应用中的安全、可靠地沉淀。

3.5.加密高速传输技术

Apooke Documents Database 中内嵌的高速数据传输技术，具备断点续传、加密传输的能力。

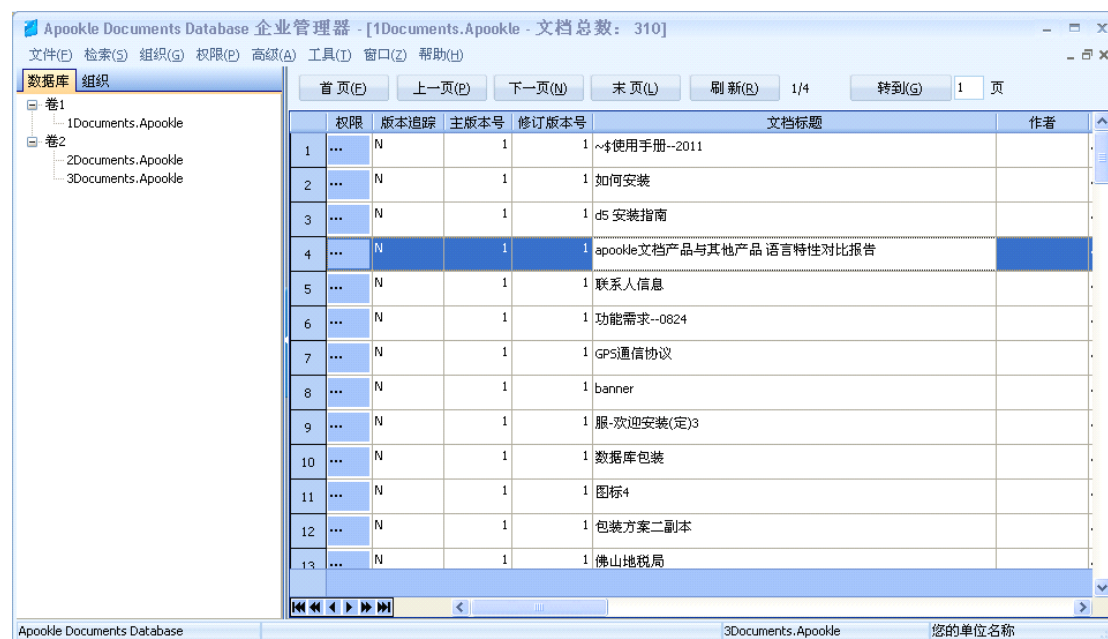
3.6.内容全文检索技术

Apooke Documents Database 中以四叉树技术为核心构建的内容全文检索技术，检索速度达到工业级要求，还支持多次无限组合检索。

4. 关键特性

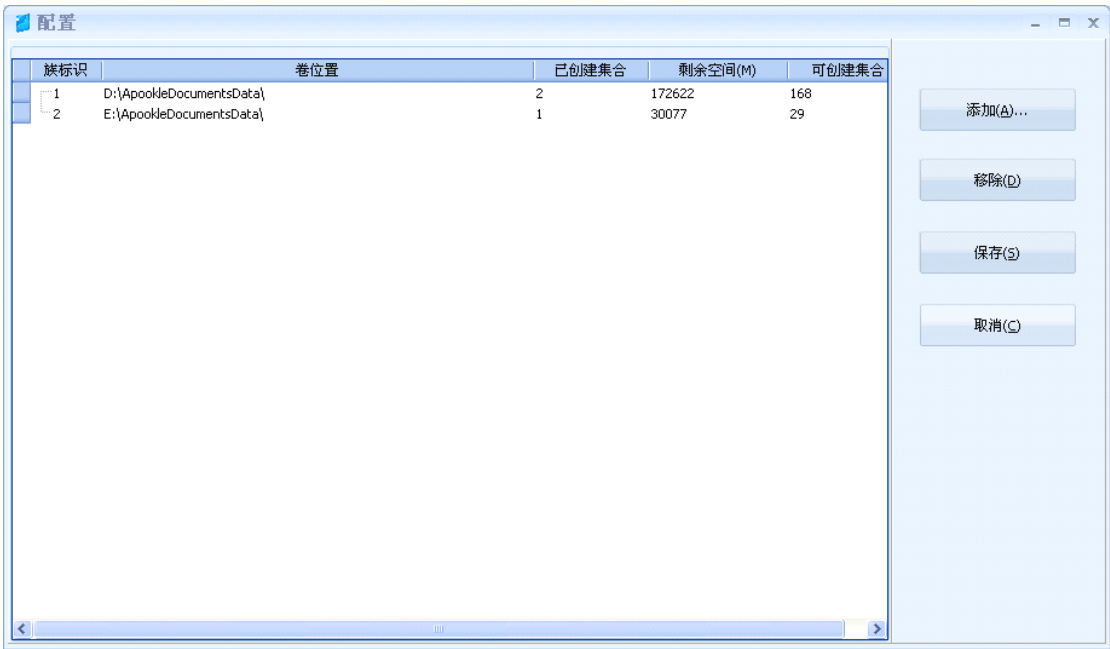
4.1.企业管理器

Apooke Documents Database 为用户提供了一个图形化的控制管理器，大大简化了管理员的日常操作。



4.2.配置服务

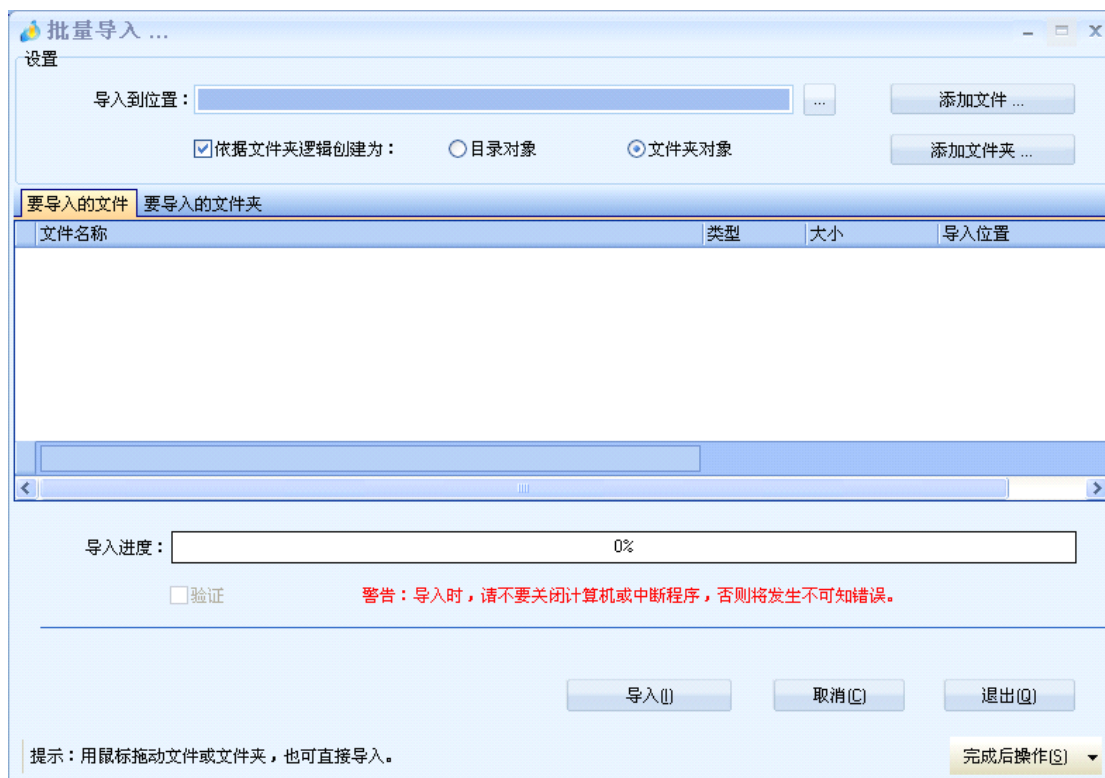
通过 Apooke Documents Database 中的配置命令，增加、移除数据库存储资源。



4.3.数据导入/导出

支持单个文档的导入、导出。支持与企业现有关系型数据库应用软件系统的无缝链接。如：Oracle、Sql server、Sybase、Db2、Informix、Mysql 等。

1. 导入



2. 导出



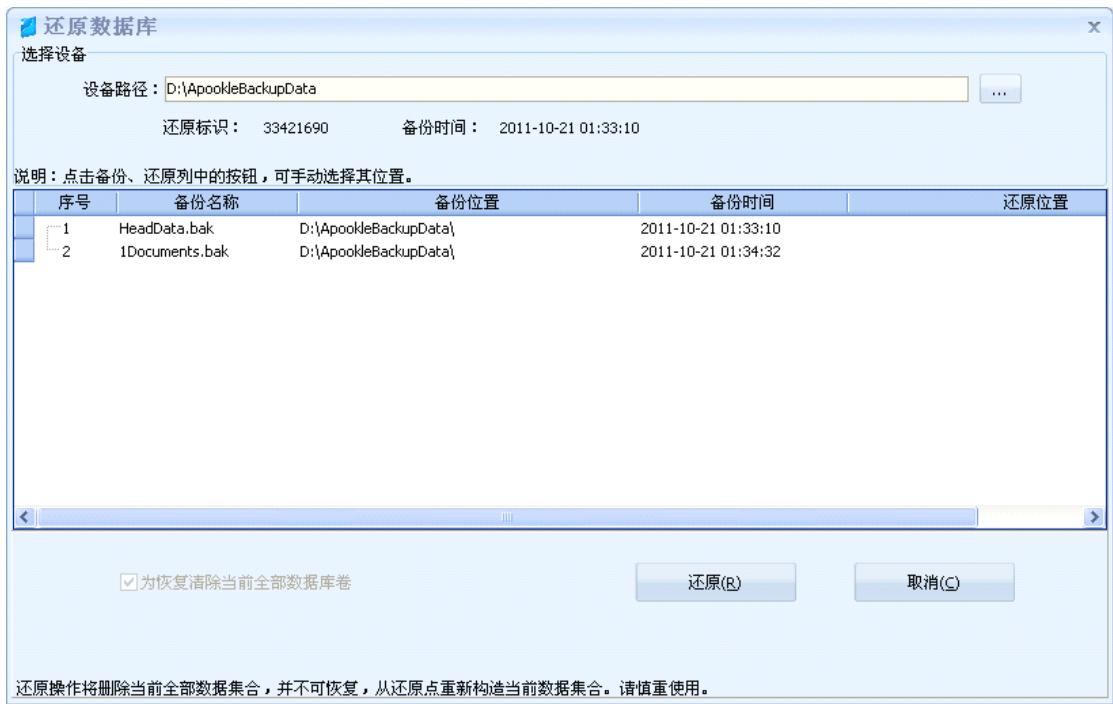
4.4. 备份/还原

Apooke Documents Database 提供了完全备份与增量备份两种备份方式，自动对将要离开数据库的数据进行加密并备份，以防止数据丢失或被盗。支持双机热备高级特性，有效预防服务器故障、站点故障和人为错误的发生，并减少了服务器的宕机时间。

1. 备份数据库



2. 还原数据库



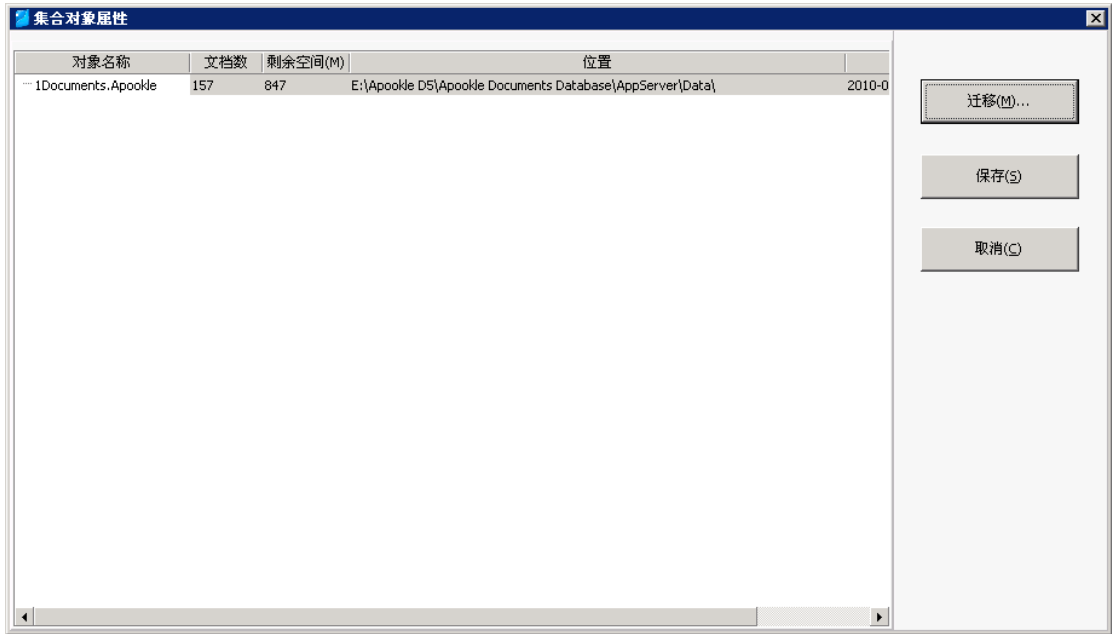
4.5. 压缩数据库

在 Apooke Documents Database 的企业管理器中，调用数据库压缩命令，彻底删除数据库中的无效数据集合，优化数据库性能，释放系统资源，提高系统访问速度。



4.6. 迁移数据库

在 Apooke Documents Database 的企业管理器中，调用迁移命令，直接将文档数据库对象安全地迁移到其他存储介质上。



4.7.数据查询器

Apooke Documents Database 支持大数据量全文检索、文档内容检索，支持对任意复杂组合检索；并为用户提供独有的相关性检索。



自定义搜索

文号 包含 IBMMC
或者 文档标题 包含 电力

设置查询条件

标题: 文档标题 业务属性 ☐

组合关系: 或者

定位条件: 电力

添加(A) 清空

开始查询(S) 取消(C)

4.8.移植数据库

在 Apooke Documents Database 的企业管理器中，调用数据库移植升级命令，将老版本的数据库升级到新版本的数据库，所有数据做移植升级。



数据库移植升级

前一版本数据库服务信息

数据库地址: 127.0.0.1 端口号: 7011

数据库密码: *****

当前版本数据库服务信息

数据库地址: 127.0.0.1 端口号: 8011

数据库密码: *****

请选择要移植的文档数据

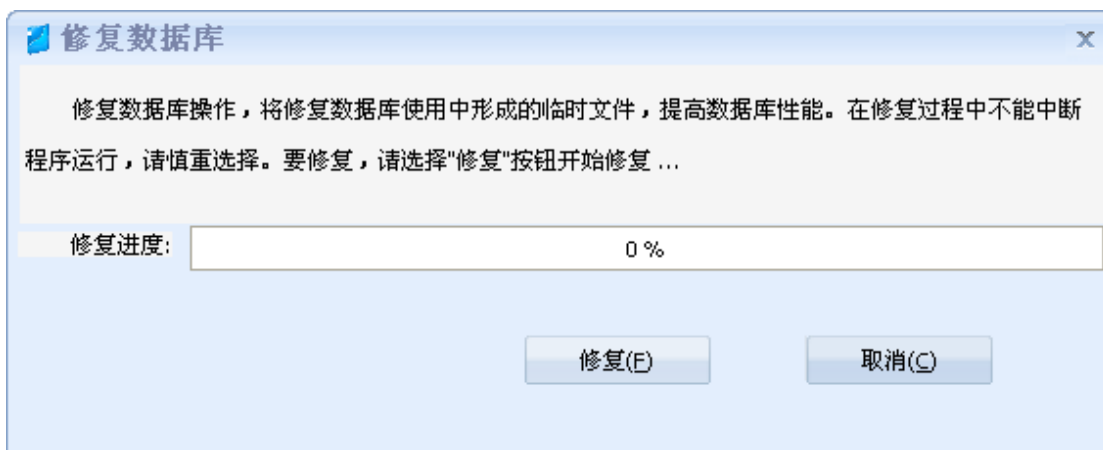
☐ 当前版本 ☐ 删除版本

☐ 历史版本 ☐ 可恢复版本

确定(O) 取消(C)

4.9. 修复数据库

在 Apooke Documents Database 的企业管理器中，调用数据库修复命令，修复因数据库移植、升级造成的性能降低问题。



修复数据库

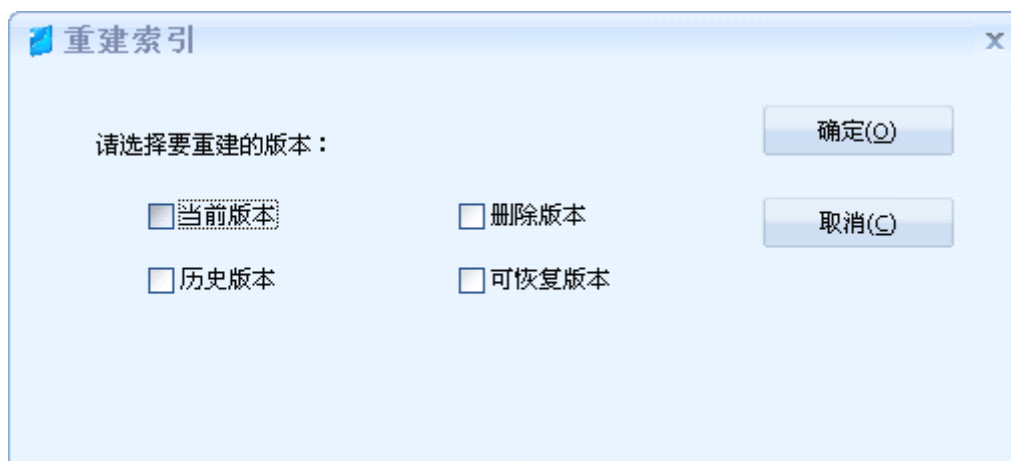
修复数据库操作，将修复数据库使用中形成的临时文件，提高数据库性能。在修复过程中不能中断程序运行，请慎重选择。要修复，请选择"修复"按钮开始修复 ...

修复进度: 0 %

修复(E) 取消(C)

4.10. 重建数据库

在 Apooke Documents Database 的企业管理器中，调用数据库重建命令，回收卷资源，重新构造整个数据库系统。



4.11. 安全加密机制

Apookle Documents Database 对于安全要求高的用户，提供了全面的数据安全存储保护机制。如：

- 1) 强制用户身份认证识别；
- 2) 数据的加密存储和检索。

5. 获取最新产品信息

使用如下途径了解 Apookle Documents Database 最新版本信息：

1. 请致电 [010-62029266](tel:010-62029266) 与奥普克联络。
2. 请发送邮件到：ask@apookle.com 邮箱得到奥普克的一对一协助。