

TBSMDS 元数据加工管理软件

功能特点

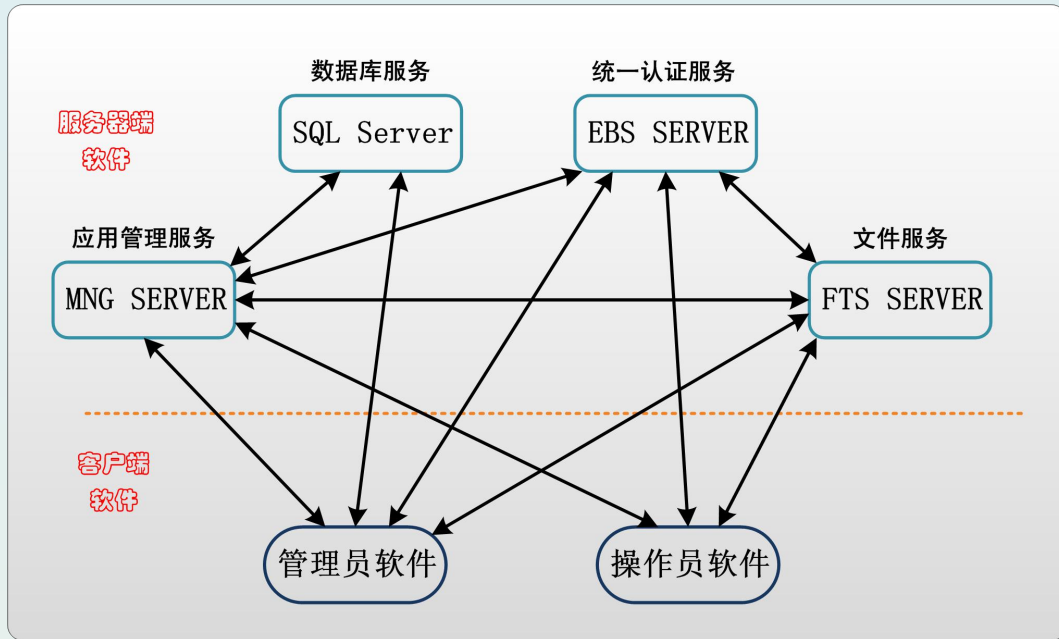
北京金信桥信息技术有限公司

[Http://www.tbs.com.cn](http://www.tbs.com.cn)

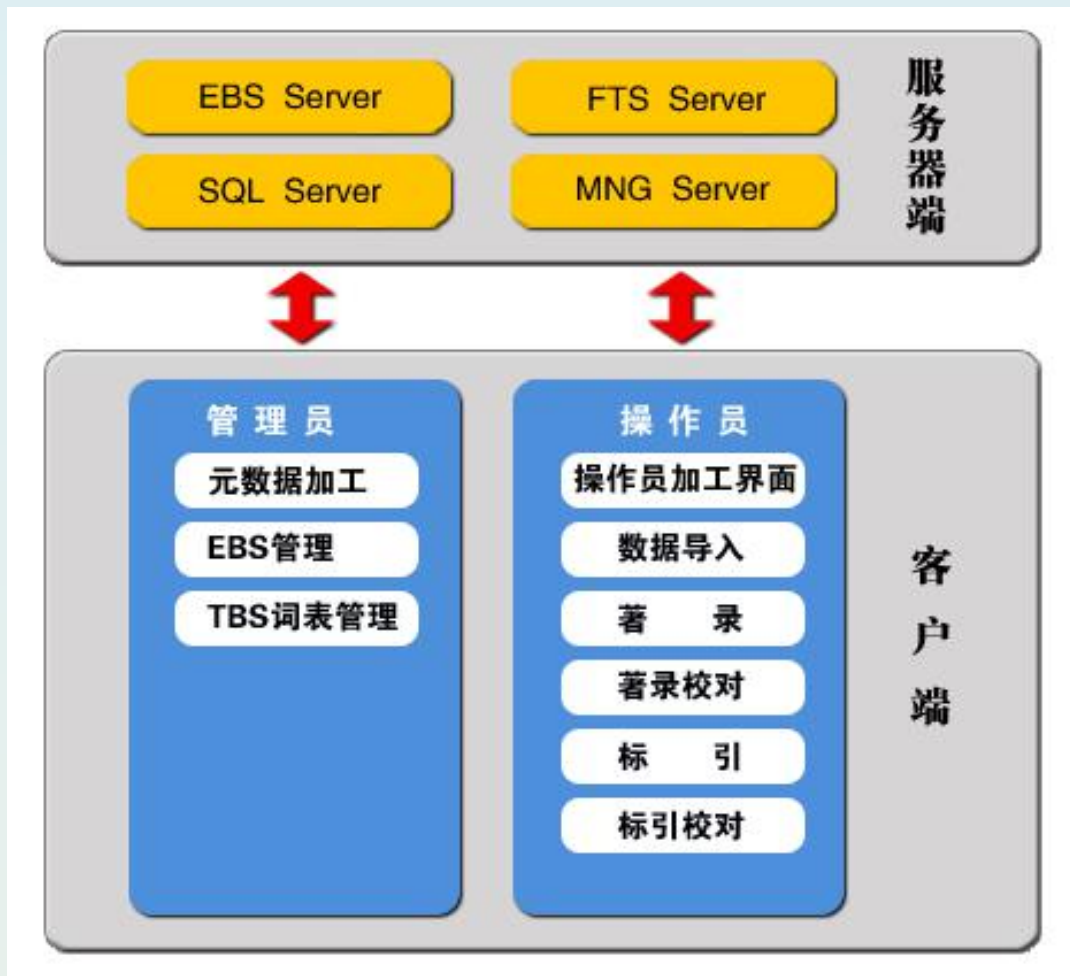
第一章 系统结构

1.1 系统架构

TBSMDS 元数据加工管理软件主要由三部分构成，即：服务器软件、管理员软件、操作员软件。三者之间的关系图，如下图所示：



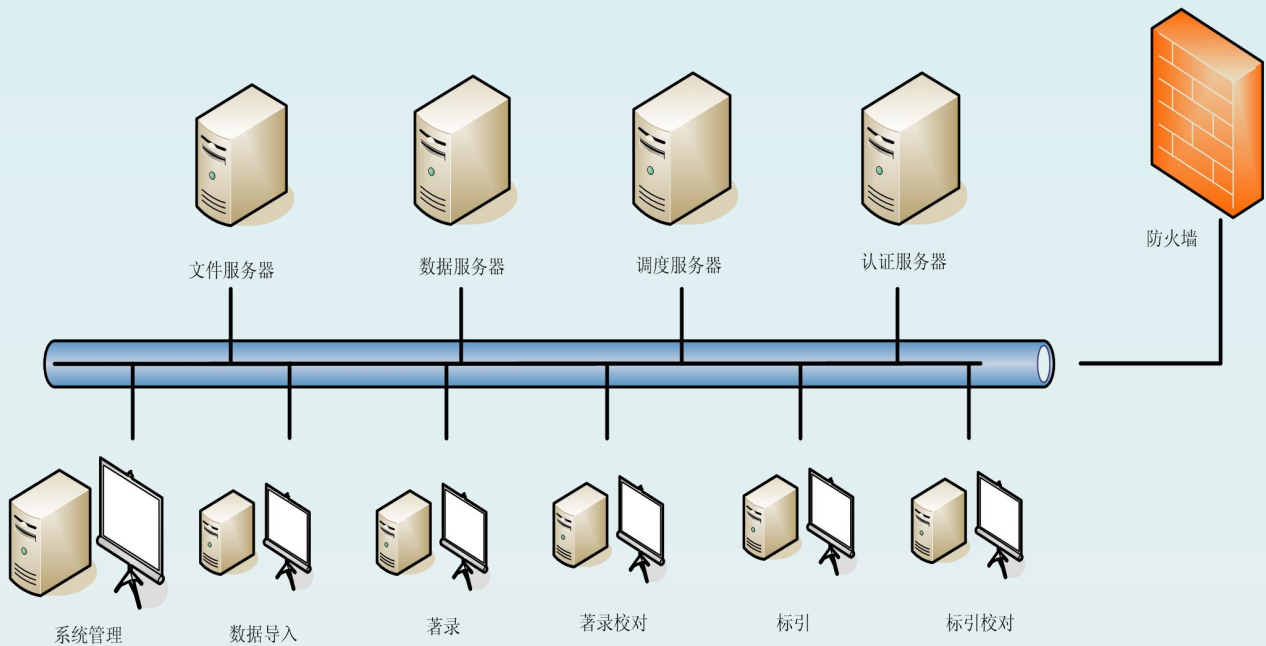
1.2 功能架构



1.3 系统软硬件部署

TBSMDS 软件主要包括五个部分：EBS 认证服务器、FTS 文件服务器、MNG 应用管理服务器、MSSQLServer 数据库服务器、TBSMDS 管理端软件和客户端软件。

EBS 统一认证服务器、FTS 文件服务器、MNG 应用管理服务器和 MSSQLServer 数据库服务器可以安装在一台服务器上，也可以安装在多台服务器上，例如：EBS/FTS/MNG 服务软件安装在一台机器上，数据库安装在另外一台机器上。系统也可以挂接多个磁盘阵列（通过 FTS 服务器来访问）。另外，TBSMDS 管理端软件、TBSMDS 操作端软件可以安装在同一台个人电脑上，也可以根据需要分开部署在不同的机器上。



第二章 功能及特点

2.1 系统功能

2.1.1 管理员端

2.1.1.1 元数据加工

元数据加工部分主要为管理人员提供对元数据加工的流水线管理功能、元数据加工任务管理功能及相关统计功能等。

- 可建立并管理多条流水线，各条流水线分别配置，互不干扰；
- 流水线的工序可任意配置，可根据每条流水线的具体情况配置工序；
- 在每个工序可以自由定制不同的工作单，提供多个 Marc 模板可供选择；
- 可以添加 Marc 字段、子字段，并可对这些字段配置属性，如必备性、重复性、缺省值、代码库支持、合集导入、下拉菜单选值、字段内容属性、连接字段等；
- 基于 Marc 字段总表，建立 Marc 模板，并可复制和编辑模板，添加相应字段子字段；
- 提供元数据任务管理，可以对各流水线下工件的工件信息（如，工序、操作状态、用户、库标识、内部批次）进行查看和修改。
- 提供数据编辑功能，可以编辑母体文献和析出文献数据（添加/删除字段及子字段）；
- 提供批处理功能，可批量删除字段、追加字段、和更新字段内容；
- 提供按条件（母体查询条件：工序名称、馆藏号、母体题名、文献类型、文献语种、内部批次、订购批次、员工、操作状态、分配类型、不限字段和记录号，析出查询条件：题名和不限字段）查询；
- 管理元数据库类型，可以添加删除相应的库标识；
- 可根据时段、总量统计、文献语种、文献类型、文献载体、记录类型进行统计，并可进行员工工作量统计。

2.1.1.2 EBS 管理

EBS 管理部分主要为管理员提供对软件资源、用户及用户权限管理功能。

- 用户管理对员工进行分组管理，使员工的管理更有条理；
- 资源管理提供对资源的管理，给各条流水线配置工序；每道工序的员工可任意配置，每个员工可以属于多条流水线、多道工序，员工登录时，给员工列出员工所在的所有流水线、工序，员工选择某一流水线下的某一道工序，开始工作；
- 权限管理可对任意员工进行操作权限的配置，保证系统的安全、稳定；
- 模块管理可对模块类型、模块 ID、是否为内置模块、模块的显示类型（嵌入方式、弹出方式和其他方式）、模块功能、调用方式（工具栏、右键菜单和其他）等进行编辑。
- 在线管理提供对在线用户的管理；
- 用户统计提供对用户和用户组的日统计、周统计、月统计、时段统计，并可把统计信息导出到 Excel 中。

2.1.1.3 TBS 词表管理

TBS 词表管理主要提供对所使用词表进行维护功能，可设置词表的分项显示级别、对词表叙词范畴进行编辑修改及对叙词返程进行检索。

- 可无限制的创建多个词表；
- 对创建的词表分布式导入范畴表、叙词表和自由词文件；
- 并提供对词表的管理，可设置词表的分项显示级别、根据所选择的词库和检索类型进行有条件的检索；
- 支持导出词表。

2.1.2 操作员端

2.1.2.1 操作加工界面

通用功能是在每个操作模块都能够使用的功能。主要提供了自动获取任务及任务提交功能、员工个人工作量统计功能、加工过程中数据备份功能、多文献记录比参考较加工功能、本地 Marc 模板编辑功能。

- 操作员通过帐号、密码登录系统，自动获取任务，并提交完成结果等。
- 员工可以查看自己在任意时段的工作统计，帮助员工了解自己的工作进度，从而更好地安排自己的工作；
- 服务器消息处理采用队列式管理，消息的处理可以同步，也可以异步，从而使服务器运行更加可靠、稳定；
- 操作员软件非正常退出时的现场保护，即使没有上传工件，工件信息也不会丢失；
- 提供备份数据功能，自动在加工工程中以设置时间间隔备份数据；
- 操作员软件的任务列表功能，使员工轻松了解自己的任务信息；
- 提供按“流水线---员工---工序---流水号”进行本地备份功能；
- 提供 Marc 模板功能，且员工若具有一定权限可以对模板进行编辑，使用本地模板进行加工操作；
- 可无限次的在新窗口中打开多个文献记录，能够在该窗口进行编辑操作、且该窗口可以最小化；
- 每个环节都可进行文献语种和文献类型统计；
- 支持光盘文件接口；
- 申请任务和提交任务的条件化和多样化。

2.1.2.2 数据导入

- 支持导入 Marc 数据和 2709 数据；
- 能够从其它系统，如订购系统和加工系统导入数据；
- 支持本地 XML 数据导入和本地对象数据的导入；
- 支持大套数据导入。

2.1.2.3 著录（著录校对）

著录部分主要是对数据进行著录加工，主要提供了添加母体/析出文献、挂接对应文件、挂接析出文献（Marc 类型数据或者 xml 类型数据）、对象数据分篇、框选识别、批量修改数据、添加删除数据字段/子字段、同步析出、输出数据文件及校验更新功能。

- 具有数据库查重功能；
- 对数据库中元数据进行对象文件挂接；
- 含有对象文件的著录数据进行分篇，产生析出文献，可框选识别著录字段内容；
- 可预览现有环节中的母体文献和析出文献，有条件的输出文件，包括自定义模板文件输出相应格式、类似 marc 的文本数据及 Marc 数据（母体/析出）；
- 能够查询历史数据，并且可以定位数据；
- 支持批量修改；
- 添加母体文献和析出文献，系统可定义缺省值；
- 支持挂接析出文献（Marc 类型数据或者 xml 类型数据）；
- 支持加工过程中添加删除字段/子字段（添加任意子字段、批量增加字段）；
- 支持同步析出文献，将母体数据信息同步到析出文献；
- 随时更新所加工的数据到服务器；
- 提供时时校验和上传工件校验。

2.1.2.4 标引（标引校对）

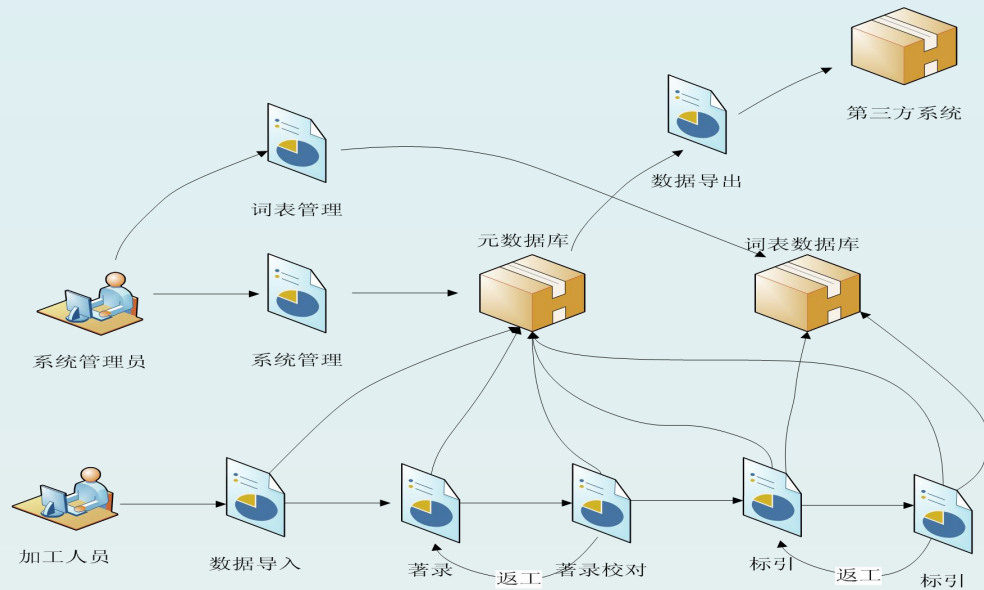
标引部分主要借助于词表对数据进行标引操作，提供多个词表可根据需要选择，还提供智能标引节叙词范畴的检索功能。

- 支持多词表系统，能够根据需要选择相对应的词表系统；
- 支持智能标引；
- 支持检索标引词。

2.2 系统特点

- 系统具有良好的兼容性，可支持多种数据格式的导入；
- 支持当前国际流行的 MARC（CNMARC、USMARC 等）和其它数据格式的数据库；
- 可以自定义任意结构数据库；
- 支持通过拷贝工作单和显示格式定义新的工作单和显示格式的功能；
- 系统界面友好，使用方便；
- 采用流水线作业方式，可进行分布式管理；
- 系统支持批量操作，可批量下载\上传数据，同时可以批量处理数据内容；
- 支持多种打印格式；
- 根据规范的设置，系统可进行自动校验数据，防止不合格的数据上传；
- 支持多种输入法、键盘快捷键操作及鼠标操作；
- 具有智能标引功能；
- 可根据需要定义字段的缺省值，尽可能多地自动生成数据内容，大大减少了工作量；
- 支持多窗口打开查看母体文献；
- 可准确定位；
- 可通过数据本身的颜色标识来区分数据所具有的状态。

第三章 工作流程



第四章 联系方式

地址：北京市海淀区中关村东路 66 号世纪科贸大厦 B 座 2306 室

邮编：100190

总机：(010) 62670903/62670700

传真：(010) 62670877

客户服务：(010) 62670903

公司网站：<http://www.tbs.com.cn>