

TBSUSP 资源整合检索软件

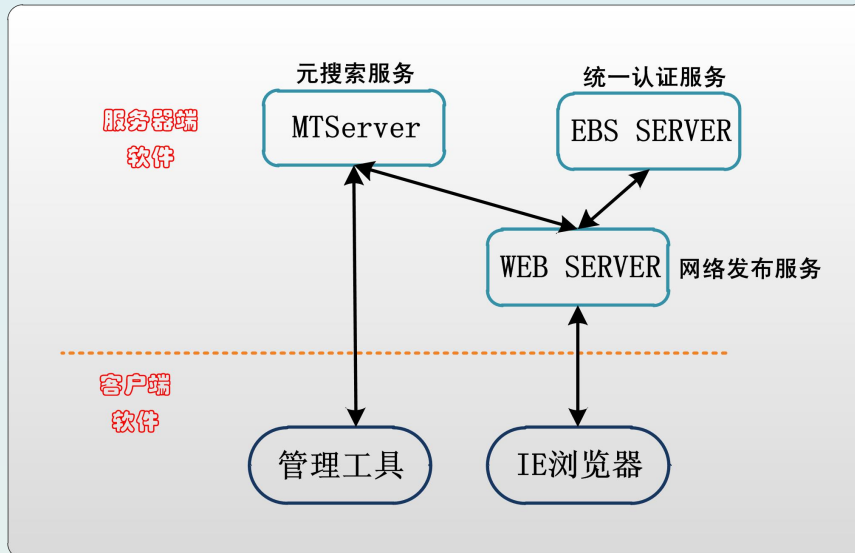
功能特点

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

TBSUSP 服务软件采用 C/B/S 架构。在架构上根据功能实现的不同，结合了 B/S 和 C/S 结构的优点，摒弃了两种架构单一实现的缺点，从而减轻了软件维护的成本，降低了用户在获取资源时的使用难度。

1.1 系统架构

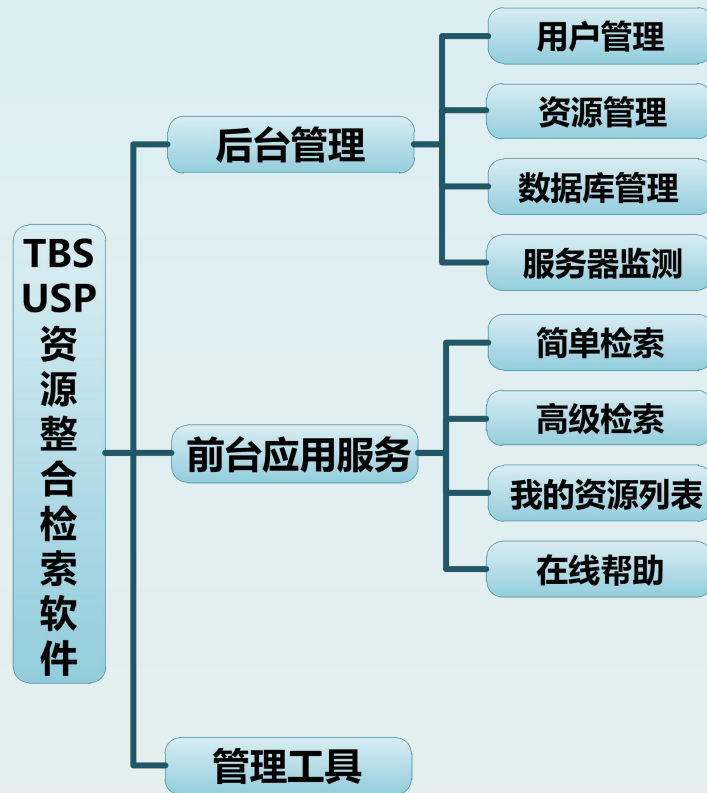


从系统架构图中可以明确看出，TBSUSP 服务器端与客户端之间采用了 B/S 架构，从而真正实现了“瘦客户端”的设计理念，也使得整个软件维护灵活、操作简便。

软件服务器端各服务程序之间采用 C/S 结构进行通讯，从而使各服务程序之间的数据存取模式安全性、网络通信量、响应速度、数据处理速度都得到了很大的保证。

1.2 功能架构

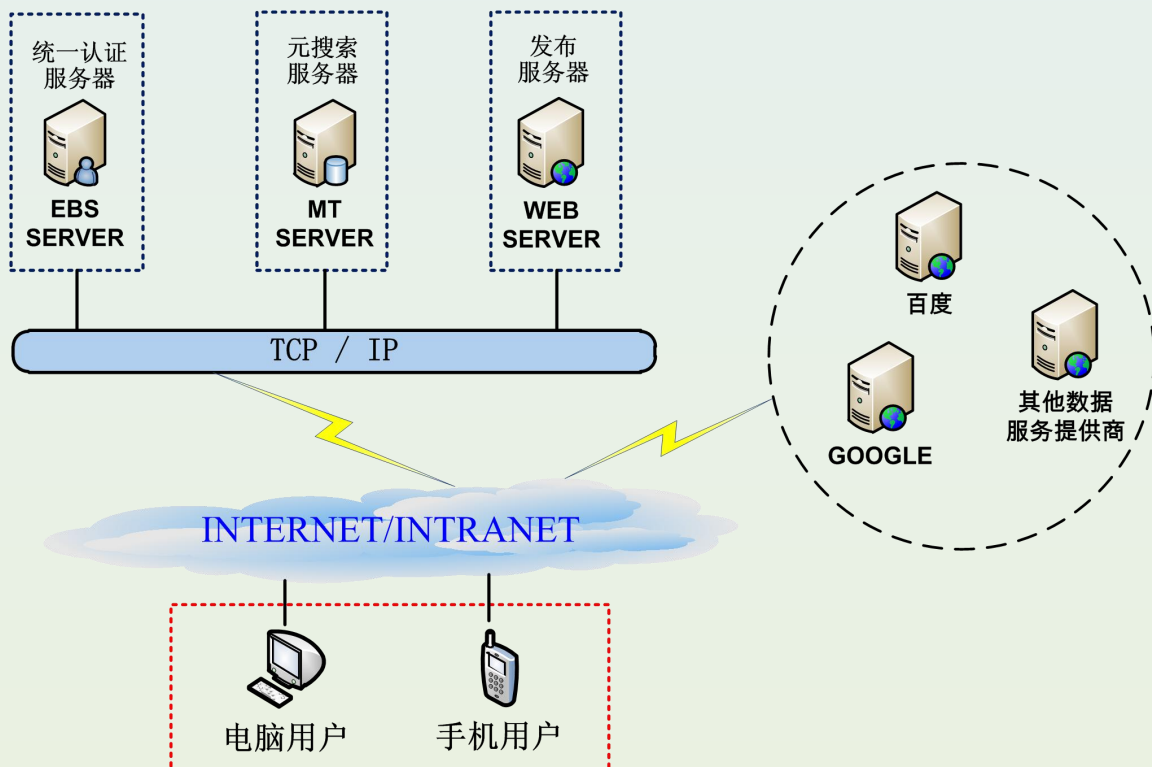
整个软件各个模块之间的功能结构如下：



1.3 系统软、硬件部署

TBSUSP 资源整合检索软件主要由 WEB 服务器、EBS 统一认证服务器、MTSERVER 元搜索服务器软件组成，系统部署根据软件服务的实际规模大小和具体应用而定，可以根据实际情况整合为一台服务器，也可以分别安装到不同的服务器中。

TBSUSP 服务器端软件可以和被检索资源部署在同一网络环境中，也可以通过 Internet 网络环境进行访问。



第二章 功能及特点

TBSUSP 资源整合检索软件可以实现对异构数据库资源实现统一检索。软件从 WEB 应用方面分为前台应用服务功能和后台管理功能两大部分，用户可以通过对后台管理功能部分的设置，来实现对整个软件的管理和设置，通过前台应用服务实现对各种网络资源的统一检索和利用。

管理工具则实现了对元搜索配置文件信息的管理。

2.1 系统功能

2.1.1 后台管理

■ 资源管理

系统管理员可通过智能化模板对软件中的数据库资源进行组别分类以及统一管理，资源管理包括可检索的数据源、通用检索字段、数据源的详细配置信息。实现了对信息资源的增加、修改和删除操作，达到对异构数据库资源的智能化整合管理。

■ 用户管理

该模块可对软件中的所有用户进行统一的管理和分配，用户管理包括用户组信息管理、用户信息管理，主要负责管理用户和用户组信息、使用权限等。

■ 数据库管理

数据库指的就是每个元搜索任务。负责元搜索请求信息的处理，将其“翻译”成满足不同检索系统“本地化”要求的格式，形成不同的子搜索任务，对所有的元搜索任务及其相的各个子搜索进行统一管理，包括数据缓存处理、数据过期处理、会话管理、任务状态查询、任务信息查询等。

■ 服务器监测

实现对每个元搜索任务进行监测，获取该元搜索服务器所有的工作信息，监测元搜索任务所检索过的内容及次数等等相关信息。

■ 后台配置规则

实现了宏的扩展，可以使用默认的配置，也可以在配置文件扩展，使得程序更加灵活，能不断适应新程序的变化

2.1.2 前台应用服务

■ 简单检索

用户可同时选择一个或多个被检索网络资源，从同一个检索入口对多个资源提交检索请求。请求将由元搜索服务器以多线程方式并发提交给各个数据库资源的检索引擎，然后将检索结果进行分析和提取，最终以统一的形式返回给客户端。

■ 高级检索

不同的被检索网络资源本身都会根据自身资源的特点提供了高级检索功能，从而方便用户进行更专业更有效的检索定位。为了满足用户这一需求，软件针对不同被检索网络资源提供的高级检索内容进行单独配置，从而在软件的统一检索平台上实现了对不同资源的个性化高级检索。

■ 我的资源列表

用户可以根据自己日常对网络资源的利用频率和喜好，将部分网络资源添加到“我的资源列表”中，在资源列表中实现对特定网络资源的检索，从而有效提高了用户对软件的利用效率，有效避免了无效资源对正常工作的“干扰”。

■ 帮助

由于软件采用统一界面的形式实现对众多网络资源的检索，和用户日常访问独立网络资源的方式略有不同，为了避免用户在初期使用过程中出现的不便，软件提供了详细的帮助说明文档，针对各个操作环节进行详细的操作指导说明。

2.1.3 管理工具

用户可通过使用管理工具，方便的对元搜索任务的信息内容进行编辑、修改。

MTF 配置管理工具包括查看、编辑、修改 MTF 配置文件信息内容的功能。

所有的元搜索任务的配置信息可通过分类进行浏览，可列出所有的分类，打开分类可浏览该分类下元搜索任务的配置信息。

2.2 系统特点

■ 检索界面友好，一目了然；以树型或列表方式显示可用的目标资源，允许用户一次选择一个或多个目标资源进行检索

■ 支持简单检索和复合检索两种检索方式

■ 支持不同目标资源的特定检索条件

■ 提供可视化的后台配置界面，可以方便地增加新的目标资源

■ 提供多种检索结果输出格式，检索结果的信息描述全面，包括资源名称、URL 链接地址、源搜索引擎、源搜索引擎提供的摘要信息等，可设置每个目标资源返回的结果数量。

■ 利用 Cache 高速缓冲技术保存检索结果，提高检索访问速度，有效利用网络资源

■ 对于目标资源的复杂检索界面，能够自动提交表单，如用户密码登陆、数据库选择、参数选择及隐含参数提取等。

■ 支持会话管理，包括会话的维持、会话的共用、过期重建，最大限度地利用有限的账号资源，支持多个元搜索引擎的用户共用一个目标资源的账号。

■ 对于采用负载均衡算法的分布式检索资源，能够自动跟踪变化的 IP 地址信息。

■ 支持并发检索，同时对于并发的同一个检索条件共用检索线程资源，最大程度地利用网络和系统资源。

■ 支持服务端任务信息全面监测，包括任务总数、元搜索信息、子搜索信息、下载进度等。

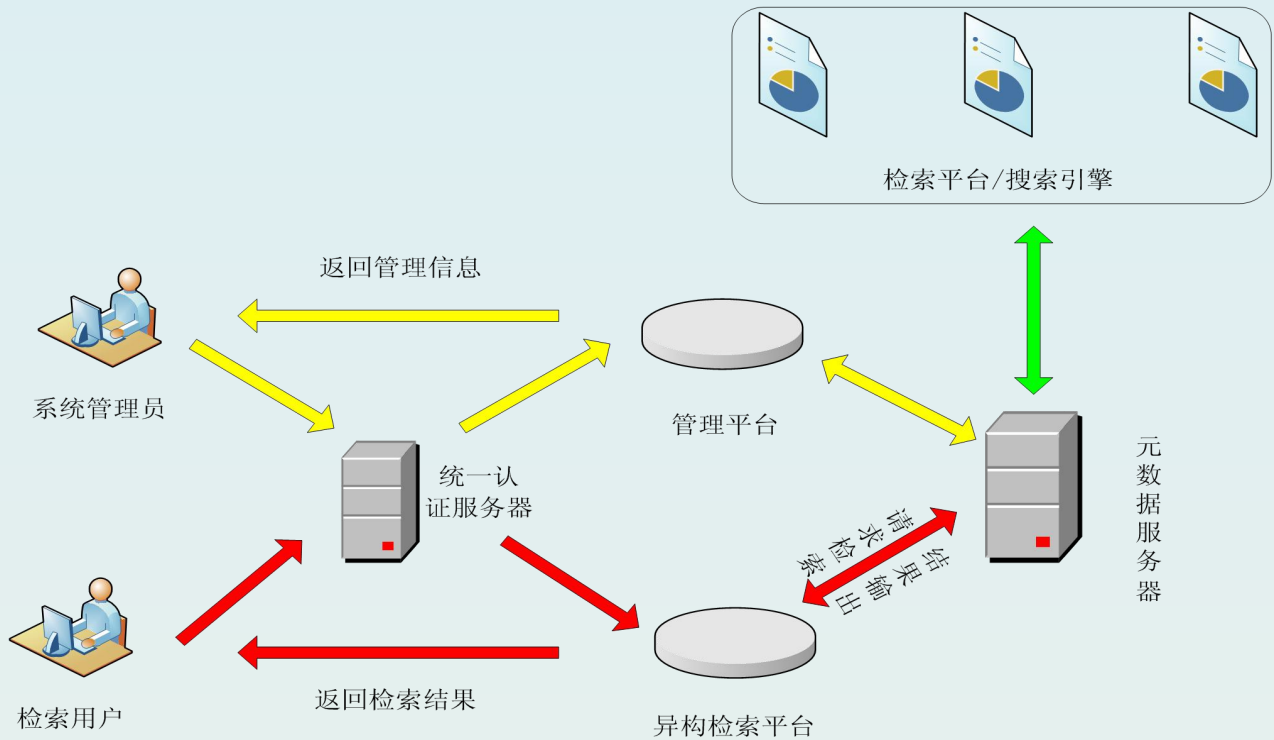
■ 支持检索资源页面的多种编码格式，包括 GB、BIG5、UTF-8、UTF-16(Unicode)。

■ 支持通过 HTTP 超文本传输协议代理访问目标资源。

■ 多线程并发处理技术，大大提高了软件的检索速度与检索效率。

■ 响应速度快，系统采用科学合理的 Cache 高速缓存机制，可有效缓解系统压力和网络流量压力，提高了软件性能及响应速度。

第三章 数据流



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>