

如何选择知识管理系统的数据库平台（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E9_80_89_E6_c102_143366.htm 知识管理系统(KMS)

通过IT技术为企业提供知识管理服务，实现企业显性知识和隐性知识、内部知识和外部知识的获取、沉淀、共享、学习、应用和创新，实现知识创造价值。知识管理系统中的知识主要由二种数据结构存在，一是用以描述知识属性和本体的结构化数据，二是以文档、邮件、多媒体等开工存在的非结构化数据。如何选择合适的数据库平台实现二类数据的有效处理将成为KMS系统成败的关键要素之一。

一、数据处理主流技术分析

在数据处理领域关系型数据库(RDB)技术处于统治地位，它以关系数学、简单的关系模型为基础，以SQL为处理工具，得到了广泛的应用，其技术特征决定更擅长结构化数据处理应用，近年来各厂商在关系型数据库基础上拓展功能，开始具有内容管理、多媒体等数据处理能力。典型的产品包括Oracle、DB2、SQL Server、MySQL等。而针对海量结构化数据处理，则还有如ESSBase、Cognos等多维数据库系统。在文档等非结构化数据处理方面，则以文档型数据库为领先，具有海量特性，不受字节数的限制，任何图形、声音信息，无论其大小、长短、高低，都只是这一数据库中一个的组成元素而已，IBM Lotus Domino则是在存储这类非结构化数据方面具有业界公认优势的产品代表。

以下是关系型数据库与文档型数据库的简单比较:

关系型数据库 (Oracle/DB2 等)	文档型数据库 (Domino等)
基于事务处理模型	基于文档型
使用结构化数据	使用半结构化数据
提供实时访问	数据使用

复制来增加或减少文档（按修改）使用特别的查询定位数据
使用视图定位数据使用SQL来访问使用全文检索来访问 针对
特殊应用领域还有一些专用数据库技术，如空间数据库等技术。
二、KMS系统主流数据库应用分析 当今的KMS系统采用的
的主流技术主要有IBM Domino、SUN JAVA、Microsoft .net三
大体系，Domino以电子邮件、协同、非结构文档处理、安全
机制见长，JAVA以开放标准正引领技术方向，.net以简单、
灵活、易用、低成本也广受亲睐。在KMS的数据处理方面则
有二大阵营，一类是ORACLE/DB2/SQL SERVER等关系型数
据库，另一类是Domino等文档型数据库。 100Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com