

Oracle体系框架及SQL语句性能探讨 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/142/2021\\_2022\\_Oracle\\_E4\\_BD\\_93\\_E7\\_c102\\_142878.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_Oracle_E4_BD_93_E7_c102_142878.htm) 摘要：基于数据库的业务系统的核心是数据库和数据。理解ORACLE数据的体系框架有助于我们成功开发基于数据库的业务系统。通过增加一个索引、改变SQL语句的连接方法可以极大的改变系统的性能；80%的性能问题都是由不良的SQL语句引起的。 关键词：数据库、ORACLE、体系框架、SQL性能调整 应用系统最重要的部分：数据库 一个基于数据库的业务系统的成功开发，除了要求项目组对客户的需求有深刻的理解、对开发工具有熟练的掌握并有卓越管理之外，还要求项目组能明确知道应用程序如何使用数据库。正如开发一个成功的业务系统对操作系统的理解非常重要一样，开发一个成功的基于ORACLE数据库应用的业务系统要求我们能全面的理解ORACLE。对于一个基于数据库的应用系统来说，系统中最重要的是数据库。记得我们公司CEO王栋在2000年时，在三明市地方税务局对前来福建考察的国家税务总局信息官员讲述《地方税收征管信息系统》时说：“三分技术、七分管理、十二分的数据”，这不仅强调了数据的重要性，同时也体现了数据库在一个基于数据库的业务系统中的核心地位。一个成功的开发团队必定是深刻认识这点并让相关人员都认识这一点的团队。下面，首先介绍一下ORACLE数据库体系结构，以便开发人员对ORACLE体系结构有一个基本的、整体的映像；其次是围绕ORACLE数据库的性能对ORACLE开发中SQL语句的使用进行一些探讨。 理解ORACLE数据库体系框架 数据库软件就是

处理数据文件的一批程序。关系数据库自上世纪70年代IBM圣约瑟研究实验室的高级研究员埃德加考特(E F Codd)的《大型共享数据库数据的关系模型》一文发表世以来，就逐步成为了数据库的主流。1977年，ORACLE公司成立第一个以关系数据库为核心的软件公司，现在已经推出ORACLE 9i。下面的探讨主要以ORACLE8i版本为基础。虽然大家在很多介绍ORACLE的书籍中都可以看到类似下面的图，但是我认为下面的这张图是对ORACLE的体系结构展现的最清晰和简明扼要的。也许你在看介绍ORACLE的书籍时对这些枯燥的理论介绍没有太多的关心，而直接进入你关心的、可操作的内容。现在就让我们一起对这个图进行简单的了解。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](http://www.100test.com)