

教你优化Oracle数据 获取超高性能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/223/2021_2022__E6_95_99_E4_BD_A0_E4_BC_98_E5_c102_223560.htm 目前，HP，Compaq，Dell，IBM 以及 Oracle 都在加快速度拥抱 Linux，这个开放源码的操作系统。根据 eWeek 的统计，去年 Linux 服务器的销售量大约占据了 Compaq 的 30%，Dell 的 13.7%，IBM 的 13.5%。而且 IBM 2001 年度在 Linux 上的投入有 10 个亿。Intel 最新的 64 位的 Itanium CPU 只支持四种操作系统：Windows，Linux，AIX 和 HP-UX。我们也不要忘记 Oracle 的 9i 数据库 Linux 版本要比 Windows 版本早一个月。尽管 Linux 能跑在从 IBM S/390 到 Sun SPARC 结构的服务器，但是对于大多数人来说，Intel 还是 Linux 跑得最多的平台。本文就是要讲述通过简单的性能调正，使 Oracle 的性能提升 1000% 的办法。本文采用的测试环境是一台 Compaq 4 CPU，512 MB，8 部 7200 rpm SCSI 磁盘的服务器，然后在几乎同样的单 CPU Athlon 系统上作了测试，内存一样，但是只有一部 7200 rpm 的 Ultra 100 IDE 磁盘。尽管最后的结果和得到的百分比不一样，但是观测得到的性能提升是一致的。为了简单起见，我们的测试环境采用 TPC 基准测试，它广泛地用于 OLTP 的负荷测试。Quest 公司有一个叫做 Benchmark Factory 的工具，使测试工作变得就像发送电子邮件一样简单。下面我们将分别通过 DB 的调整和 OS 的调整来看测试的结果。DB1 的初始化参数一般不常见，为了说明问题，我们使用这些参数并作为基准。DB1: Initial Database Database Block Size 2K SGA Buffer Cache 64M SGA Shared Pool 64M SGA Redo Cache 4M Redo Log Files

4M Tablespaces Dictionary TPC Results Load Time (Seconds) 49.41
Transactions / Second 8.152 显然需要加大 SGA 大小，我们来看
DB2 的结果：DB2: Cache 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