

用裸设备来提高Oracle数据库的性能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022__E7_94_A8_E8_A3_B8_E8_AE_BE_E5_c102_253899.htm 你需要知道这样一个事实：磁盘I/O是影响Oracle数据库性能的一个重要原因。就本质来说，任何Oracle数据库负责存储数据，从磁盘中查询数据是非常昂贵和费时的操作。由于许多Oracle系统需要大量的I/O操作，很多Oracle专职人员在碰到大块

(DB_BLOCK_SIZE) 数据操作时就考虑使用“裸设备”(raw device)。裸设备指的是绕过UNIX的Journal文件系统(Journal File System , JFS) 直接进行访问的磁盘，这样就省去了JFS文件系统的开销。磁盘I/O开销的减少可以提高磁盘吞吐量，但是只有在I/O操作确实已经是影响Oracle数据库性能提高的瓶颈的情况下才是这样的。此外，使用裸设备还要求Oracle管理员和系统管理员进行大量的手工劳动。Oracle建议只有在Oracle数据库性能受到I/O速度限制时才需要考虑使用原始设备，这一点非常重要。对这样的Oracle数据库来说，裸设备可以极大的提高总体性能。但是如果数据库性能没有受I/O速度的制约，使用裸设备并不会对性能提高有所帮助。还有一点需要说明，在Oracle 8.1.7中，这个特性称之为Direct I/O，某些高端的UNIX平台支持该特性。Veritas公司也销售一个名为Quick I/O的产品，它为Oracle提供了接近于裸设备的性能而无需额外的管理裸设备所需的开销。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