001、CPU占用率高，大量sql语句的parse操作。

alter system set cursor\_sharing = ‘SIMILAR’

原因在于应用程序大量拼接sql，应尽量使用变量绑定，提高sql共享。

002、SQL\*Net more data from client，数据库吞吐量低。

01：网络瓶颈；02：应用服务器资源瓶颈，无法及时向数据库发送服务请求。

003、常见问题和观点。

系统参数一定要调，还要合理地调，但调好了并不一定能解决所有问题。

应用系统的问题无法交给DBA处理。

开发过程中就应该考虑到性能问题。

优化sql语句的性能，并不都是改语句。

多表连接性能太差是个错误的观点。

CPU占率用越低越好是错误的，可能是因为人为造成的堵塞造成的。

内存操作不一定最快，CPU占用无法忽视。

业务规则优化、数据库体系结构优化、数据库逻辑结构设计、数据库物理结构设计、应用系统设计等。合理的索引策略，合理地访问路径，优化SQL语句的分析数，充分使用PL/SQL，减少锁冲突等。



先拿最耗资源的SQL和模块动手。

IT系统一般分为OLTP(联机事务处理)和DSS(Decision Support System，决策分析系统，即数据仓库)。前者优化应当以响应速度为主，后者则应当以整体吞吐量为主。随着报表的增多，现在已逐渐都是混合型的系统，白天OLTP，晚上DSS。

page 58