

与数据库无关的处理放到数据库以外来实现 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E4_B8_8E_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c102_237749.htm 今天碰到了性能问题，DB Server 的 CPU 100%，vmstat 的输出也很高。找到 CPU 高的 sql 语句是使用了一个将 IP 地址字符串转换为数字的 PL/SQL 自定义函数，后来将这个逻辑放到数据库外的 VB 程序实现，CPU 使用率下降，问题解决。其实那个函数处理并不复杂，也没有访问数据库对象，没想到有如此大的影响。得出的结论就是：与数据库无关的处理过程放到数据库以外的调用程序来实现，即使用 sql 程序可以实现也应如此。还有一个要注意的问题，即不要在查询语句中调用自定义的 PL/SQL 函数，举个例子：自定义函数如下，输入16位整数 IP 地址，输出 IP 所属省份，ipdb 中有8万条数据。CREATE OR REPLACE FUNCTION fn_ipaddr_to_province (p_ipaddr NUMBER) RETURN VARCHAR2 IS v_ret VARCHAR2 (100) := .BEGIN BEGIN SELECT province INTO v_ret FROM ipdb WHERE start_ip p_ipaddr AND end_ip >= p_ipaddr AND ROWNUM = 1. EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN v_ret := . END. RETURN v_ret.EXCEPTION WHEN OTHERS THEN RAISE.END fn_ipaddr_to_province./根据省份确定服务器地址，domainname 中有35条数据。方法一：...BEGIN SELECT serverip INTO v_serverip FROM domainname WHERE province = fn_ipaddr_to_province (p_ip) AND ROWNUM = 1.EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN v_serverip := mp3.u-vv.com.END....这种方法 CPU 使用率

90% 以上方法二： ...v_province := fn_ipaddr_to_province
(p_ip).BEGIN SELECT serverip INTO v_serverip FROM
domainname WHERE province = v_province AND ROWNUM =
1.EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN v_serverip :=
default domain.END....这种方法 CPU 使用率 40% 左右 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