

Linux系统中使用GCCCPU参数优化代码编译 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_260903.htm 使用特定的GCC参数可以使编译出的程序执行效率有较大提升。具体如下：1、优化原理：在编译程序时，借助参数传递的方法，使用与系统CPU相匹配的gcc参数，编译出的程序就是为系统CPU而进行特定优化过的，因而执行速度和效率都会是最好。2、注意事项 (1) 经过大量测试发现，在RedHat, CentOS系统中通常只能通过参数传递的方法进行编译优化，当然，如果愿意并且能够修改程序的MakeFile也可以达到这一效果，只不过比较复杂，工作量较大。其他在网上广为流传的方法（例如：直接通过.bashrc, /etc/profile声明参数系统变量、写入/etc/make.conf等）经过测试均没有效果。(2) 对于Gentoo Linux或FreeBSD可以通过修改/etc/make.conf添加参数的方法来实现，而不必使用参数传递法。3、优化步骤：（1）确定系统CPU类型：# cat /proc/cpuinfo | grep "model name" 执行后会看到系统中CPU的具体型号，记下CPU型号。（2）使用参数传递方法进行编译：（以Pentium4 CPU为例）此处以编译Apache为例说明如何使用参数传递：# tar xzvf httpd-2.0.55.tar.gz # cd httpd-2.0.55 CHOST="i686-pc-linux-gnu" \ CFLAGS="-O3 \ -msse2 \ -mmmx \ -mfpmath=sse \ -mcpu=pentium4 \ -march=pentium4 \ -pipe \ -fomit-frame-pointer" \ CXXFLAGS="-O3 \ -msse2 \ -mmmx \ -mfpmath=sse \ -funroll-loops \ -mcpu=pentium4 \ -march=pentium4 \ -pipe \ -fomit-frame-pointer" \ ./configure ... # make # make install 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