

Linux内核编译菜单中各选项代表的含义 (1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_Linux_E5_86_85_E6_A0_c103_462217.htm prompt for development and/or incomplete code/drivers 很多参考书上说这是那些开发人员认为还不是很稳定的功能，但是根据我的经验，这个是应该选的一个选项，因为现代的LINUX是建立在这些基础上的，所以应该可以回答Y，除非你只是想使用LINUX中已经完全定型的东西，但性能肯定不会好到哪，而且对系统特性的支持也不会好。 processor family

(386,,486/cx486,586/k5/5x86/6x86,pentium/k6/tsc,ppro/6x86) 这应该没有太多可说的吧，选择你的CPU的种类，BIOS可以自检得到，注意系统的启动信息。需要注意的是不能选择比你的CPU类型还高级的CPU，否则可能不能正常工作。 math emulation 模拟数学协处理器，如果你的机器没有数学协处理器，那就选上以提高性能，但486以后数学协处理器就集成到CPU内部了，应该是不用的，所以一般的选择是N。当然选上也不会有什么问题，除了内核稍稍变大外。

mttr(memory type range register) support 这个选项是用来启动pentium pro和pentium II的特殊功能，如果你用的不是这类CPU就选N，否则也仅仅是使内核变大而已。 symmetric multi-processing support 同步处理器支持，如果你有多个CPU就选上吧。 enable loadable module support 这会启动动态载入额外模块的功能，所以一定选上。 set version information on all symbols for modules 这个选项可以为某个版本的内核而编译的模块在另一个版本的内核下使用，但一般用不上。 kernel

module loader 如果你启用这个选项，你可以通过kerneld程序的帮助在需要的时候自动载入或卸载那些可载入式的模块。建议选上。

networking support 如果你用到任何网络就应该选上

pci bios support 这个一般是应该选上的，除非你用没有任何PCI设备的机器。PCIBIOS是用来侦测并启用PCI设备的。

pci bridge optimization(v1.3) 当这个选项被启动时，操作系统会对从CPU和系统内存在PCI总线来往的数据做最佳化，这个功能已经完成实验阶段，使用起来应该很安全，而且还可增进系统的效率。

system v ipc 启用这个选项可以使内核支持System V 的进程间通信的功能（IPC），有些从System V转移过来的程序会需要这个功能，建议启用该功能。

sysctl support 除非你的内存少的可怜，否则你应该启动这个功能，启用该选项后内核会大8K，但能让你直接改变内核的参数而不必重新开机。

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