

Linux内核编译菜单中各选项代表的含义（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/350/2021\\_2022\\_Linux\\_E5\\_86\\_85\\_E6\\_A0\\_c103\\_350381.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/350/2021_2022_Linux_E5_86_85_E6_A0_c103_350381.htm) kernel support for elf binaries 该选项让你的系统得以执行用ELF格式存储的可执行文件，而ELF是现代LINUX的可执行文件、目标文件和系统函数库的标准格式。当操作系统要和编译器以及连接器合作时会需要这些标准，所以应该回答Y。 compile kernel as elf 这选项让你的内核本身以ELF的格式编译，如果你的系统上的过程gcc默认产生ELF格式的可执行文件，那么你就应该启动这个选项。先看看你的编译器的版本再决定。 parallel port support 如果你有任何并行口的设备并且想让LINUX使用，那么就可以启用这个选项。LINUX不仅可以使使用并口的打印机，还可以支持PLIP（一种为并行口而设计的网络通讯协定），ZIP磁盘驱动器、扫描仪等。在大多情况下，你需要额外的驱动程序才能使用外接的并口设备。 plug and play support 支持PNP设备并非Microsoft的专利，如果你要让LINUX也支持PNP设备，只要启用该选项就可以，但有些情况下会和其他设备产生冲突（I/O，DMA，IRQ等）。这个选项对PCI设备没有影响，因为他们天生就是PNP设备。 normal floppy disk support 除非你不想在LINUX下使用软盘，否则就应该回答Y。但对于一些不需要支持软盘驱动器的系统而言，这个选项可以节省一些内存。 enhanced ide/mfm/dll disk support 除非你不需  
要MFM/DLL/IDE硬盘的支持，否则就应该回答Y，但如果你只有SCSI的硬盘，关掉这个选项会比较安全。 enhanced ide/mfm/dll cdrom support 和上面的类似，只不过是

对CDROM的支持而已。 enhanced ide/mfm/dll tape support 一般没有多少人在用磁带机吧，所以回答N是比较好的答案。 enhanced ide/mfm/dll floppy support 这个设备好象一般也没有人用，所以也可以回答N。 xt harddisk support 如果你有这种石器时代的XT硬盘，那么恭喜你你可以用上他了。 parallel port ide device support LINUX是支持这种很新的并口的IDE设备的，如果你有的话就用上吧。 networking options 如果你在前面选了支持网络的话，在这里会回答很多问题。除非你有特别的需求，否则使用默认的选项应该就足够了。 scsi support 如果你有任何一种SCSI控制卡，这个选项就应该回答Y。事先搞清楚你的硬件的类型，因为这些问题都是针对特定的SCSI控制芯片和控制卡的，如果你不确定自己使用的是哪一种，查看你的硬件的说明文件或者LINUX的HOWTO文档。同样也会让你回答很多SCSI设备的支持（硬盘、CDROM、Tape、floppy等），依据你的情况选择。如果你没有SCSI设备的话，建议不要支持，因为这会节约很多内核空间。 network device support 这里面有很多关于网络控制卡的问题，如果你无法确定如何正确选择，查看硬件文档或LINUX HOWTO文档。 amateur radio support 这个选项可以用来启动无线网络的基本支持，目前的无线网络可以通过公众频率传输数据，如果你有此类设备就可以启用，具体请参考AX25和HAM HOWTO 文档。 isdn subsystem 如果你有ISDN硬件就应该启用该选项并安装合适的硬件驱动程序，你应该还会需要启用Support synchronous PPP选项（参考PPP overISDN）。 old cd-rom drivers 这是针对一些特殊光盘驱动程序的问题，如果你有IDE或SCSI的CDROM控制卡，那么就

不用启用该选项了。 character devices LINUX支持很多特殊的字符设备，例如并口、串口控制卡、QIC02磁带驱动器以及特定界面的鼠标，此外对于游戏杆和影象摄取和麦克等也在这里面，依据你自己的情况选者吧。 filesystems 这是一系列内核所支持的各文件系统的问题，对ext2 /proc文件系统是一定应该支持的，有光驱还应该支持ISO9660（或模块支持），有WINDOWS或DOS分区并且想在LINUX下访问他们也可以进行支持。 console drivers 你至少应该支持VGA text console，否则你无法从控制台使用LINUX。 sound card support 在这里回答Y会出现很多关于声卡的问题，根据你自己的情况来配置。 kernel profiling support(v1.3) 这个选项可以开启内核做效率统计的功能，并且会提供其他在为系统侦错时有用的信息。这些功能会需要付出一些代价并造成系统执行得较为缓慢，除非你正在研究内核的某个问题，否则你应该回答N。 kernel hacking 如果你正打算深入研究自己系统上运行的LINUX如何运作，这里有很多选项，但一般没有必要的话可以全部关掉。

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](http://www.100test.com)