

# Linux 内核配置选项

---

## 第一部分

### 01、Code maturity level options ---> 代码成熟等级选项

01.01、 Prompt for development and/or incomplete code/drivers 默认情况下是选择的，这将会在设置界面中显示还在开发或者还没有完成的代码与驱动.你应该选择它，因为有许多设备可能必需选择这个选项才能进行配置，实际上它是安全的。

01.02、 Select only drivers expected to compile cleanly 选择这个选项你将不会看到一些已知的存在问题的驱动程序选项，默认的情况下也是选择的。如果你有设备没有找到驱动选项，你可以将这一项去掉，或许就可以找到相关驱动了，不过它可能是有 **BUG** 的。

## 第二部分

### 02、General setup ---> 常规安装选项

#### 02.01、 Local version - append to kernel release

#### 02.02、

Support for paging of anonymous memory (swap) 这个选项将使你的内核支持虚拟内存，也就是让你的计算机好象拥有比实际内存更多 多的内存空间用来执行很大的程序。默认是选择的。

#### 02.03、

System V IPC (IPC:Inter Process Communication)是组系统调用及函数库，它能让程序彼此间同步进行交换信息。某些程序以及 DOS 模拟环境都需要它。为进程提供通信机制，这将使系统中各进程间有交换信息与保持同步的能力。有些程序只有在选 Y 的情况下才能运行，所以不用考虑，这里一定要选。

#### 02.04、

BSD Process Accounting 一般用户所执行的程序，可通知内核将程序统计数据写成文件，详细记录相关信息。

#### 02.05、 BSD Process Accounting version 3 file format

#### 02.06、

Sysctl support 此项功能可在不重新编译内核或是重新开机的前提下，动态变更某些特定的内核参数和变量，赋予内核较大的弹性。除非内存太少或是编译出来的内核是给安装、救援磁盘所使用，否则这个选项一定要选上。这将提供一个接口让你可以动态的更改一些核心参数与变量，而不需要重新启动系统。打开这个选项将会增加内核的体积至少 **8KB**。如果你的内核仅用制作安装与恢复系统系统盘那么可以不选，以减少对内存的占用。

02.07、

**Auditing support** 审记支持，用于和内核的某些子模块同时工作，例如 SELinux。只有选择此项及它的子项，才能调用有关审记的系统调用。

02.08、

**Enable system-call auditing support**

--- **Support for hot-pluggable devices** 是否支持热插拔的选项，肯定要选上。不然 USB、PCMCIA 等这些设备都用不了。

02.09、

**Kernel Userspace Events** 内核中分为系统区和用户区，这里系统区和用户区进行通讯的一种方式，选上。

02.10、 **Kernel .config support** 这将会把内核的配置信息与相关的文档说明编译进内核中，以后可以使用一些工具来提取它用来重新构建内核，一般不用选它。

02.11、 **Configure standard kernel features (for small systems)** ---> 这是为了编译某些特殊用途的内核使用的，例如引导盘系统。通常你可以不选择这一选项，你也不用对它下面的子项操心了。

第三部分

03、**Loadable module support** ---> 可引导模块支持 建议作为模块加入内核

03.01、

**Enable loadable module support** 这个选项可以让你的内核支持模块，模块是什么呢？模块是一小段代码，编译后可在系统内核运行时动态的加入内核，从而为内核增加一些特性或是对某种硬件进行支持。一般一些不常用到的驱动或特性可以编译为模块以减少内核的体积。在运行时可以使用 **modprobe** 命令来加载它到内核中去(在不需要时还可以移除它)。一些特性是否编译为模块的原则是，不常使用的，特别是在系统启动时不需要的驱动可以将其编译为模块，如果是一些在系统启动时就要用到的驱动比如说文件系统，系统总线的支持就不要编为模块了，否在无法启动系统。

03.02、

**Module unloading** 这个选项可以让你卸载不再使用的模块，如果不选的话你将不能卸载任何模块(有些模块一旦加载就不能卸载，不管是否选择了这个选项)。不选择这个选项会让你的内核体积减小一点。

03.03、 **Source checksum for all modules** 这个功能是为了防止更改了内核模块的代码但忘记更改版本号而造成版本冲突。我估计现在没有哪家公司在开发中还没使用版本控制工具，所以不需要这项了。如果你不是自己写内核模块，那就更不需要这一选项了。

03.04、

**Automatic kernel module loading** 一般情况下，如果我们的内核在某些任务中要使用一些被编译为模块的驱动或特性时，我们要先使用 **modprobe** 命令来加载它，内核才能使用。不过，如果你选择了这个选项，在内核需要一些模块时它可以自动调用 **modprobe** 命令来加载需要的模块，这是个很棒的特性，当然要选 Y 喽。

#### 第四部分

##### 04、Processor type and features ---> 处理器类型

04.01、 Subarchitecture Type (PC-compatible) ---> 这选项的主要的目的，是使 Linux 可以支持多种 PC 标准，一般我们使用的 PC 机是遵循所谓 IBM 兼容结构(pc/at)。这个选项可以让你选择一些其它架构。我们一般选择 PC-compatible 就可以了。

04.01.01、 PC-compatible 就在这里选 PC 模式。

04.01.02、 AMD Elan

04.01.03、 Voyager (NCR)

04.01.04、 NUMAQ (IBM/Sequent)

04.01.05、 SGI 320/540 (Visual Workstation)

04.02、Processor family (Pentium-Pro) ---> CPU 选项 这里针对自己的 CPU 型号，选取相应的选项。

04.02.01、 386

04.02.02、 486

04.02.03、 586/K5/5x86/6x86/6x86MX

04.02.04、 Pentium-Classic

04.02.05、 Pentium-MMX

04.02.06、 Pentium-Pro

04.02.07、 Pentium-II/Celeron(pre-Coppermine)

04.02.07、 Pentium-III/Celeron(Coppermine)/Pentium-III Xeon

04.02.08、 Pentium M

04.02.09、 Pentium-4/Celeron(P4-based)/Pentium-4 M/Xeon

04.02.10、 K6/K6-II/K6-III

04.02.11、 Athlon/Duron/K7 我使用的 CPU 是 Athlon XP2000+，所以选上这项。

04.02.12、 Opteron/Athlon64/Hammer/K8

04.02.13、 Crusoe

04.02.14、 Efficeon

04.02.15、 Winchip-C6

04.02.16、 Winchip-2

04.02.17、 Winchip-2A/Winchip-3

04.02.18、 GeodeGX1

04.02.19、 CyrixIII/VIA-C3

04.02.20、 VIA C3-2 (Nehemiah)

04.03、 Generic x86 support 这个选项提供了对 X86 系列 CPU 最大的兼容性，用来支持一些很少见的 x86 体系的 CPU，它可能会降低一些系统性能。如果你的 CPU 能够在上面的列表中找到，就里就不用选了。

04.04、

**HPET Timer Support** 这也是一个新的特性，HPET 是 intel 制定的新的用以代替传统的 8254(PIT) 中断定时器与 RTC 的定时器，全称叫作高精度事件定时器。如果你有一台较新的机器就选它吧，一般它是一个安全的选项，即使你的硬件不支持 HPET 也不会造成问题，因为它会自动用 8254 替换。

04.05、 Provide RTC interrupt There is no help available for this kernel option.

04.06、 Symmetric multi-processing support 支持多处理器选项。如果只使用单 CPU，那么得关闭。

04.07、

**Preemptible Kernel** 这可是个新特性，几乎所有介绍 2.6 的文章都会提到，这就是可抢先式内核。也就是说被一些优先级很高的程序可以先与一些低优先级的程序执行，即使这些程序是在核心态下执行(这实际上仍然不是真正的抢先式内核)。从而减少内核潜伏期，提高系统的响应。当然在一些特殊的点的内核是不可抢先的，比如内核中的调度程序自身在执行时就是不可被抢先的。这个特性可以提高桌面系统、实时系统的性能，所以还是选上吧。

04.08、 Local APIC support on uniprocessors

04.09、

**Machine Check Exception** 如果系统出现一些问题比如 CPU 过热，内核将会在屏幕上打印相关信息来提醒你。这个功能是需要硬件支持的。你可以查看 `/proc/cpuinfo` 看看是否有 `mce` 标志，有的话就选吧。如果你十分十分的不幸，选了它之后出现问题，可以在启动时加 `nomce` 参数来关闭它。

04.10、 Check for non-fatal errors on AMD Athlon/Duron / Intel Pentium 4 打开这个选项将会检查你机器上可能存在的问题，如果有一个非致命错误出现将会自动的修复并且记录，这可以帮助你查出程序出现问题的原因，是一个不错的选项。当然它只能用在 AMD Athlon/Duron / Intel Pentium 4 这类 CPU 上。如果你正好在用它们中的一个你就选吧。

04.11、 Toshiba Laptop support 东芝笔记本支持。这个选项是针对 Toshiba 笔记本的，可以用来访问 Toshiba 的系统管理模式，也就是可以直接设置 BIOS。不过要注意它只在 Toshiba 自己的 BIOS 中起作用。假如你有一台 Toshiba 笔记本，可惜它的 BIOS 是 Phoenix 的，那这个选项仍然是无用的。台式机就关闭！

04.12、 Dell laptop support DELL 笔记本支持。功能如上面，台式机就关闭！

04.13、 Enable X86 board specific fixups for reboot

04.14、 /dev/cpu/microcode - Intel IA32 CPU microcode support 是否支持 Intel IA32 架构的 CPU (Xeon)？这个选项将让你可以更新 Intel IA32 系列处理器的微代码，当然你还必须在文件系统选项中选择 `devfs` 才能正常的使用它。如果你把它译为模块你还需要在 `modprobe.conf` 中加上这一行 `alias char-major-10-184 microcode` 内核本身并不带有微代码的二进制文件，你可以到这个网址去得到新的信息 <http://www.urbanmyth.org/microcode/>

04.15、 /dev/cpu/\*/msr - Model-specific register support 是否打开 Pentium CPU 特殊功能寄存器的功能？这个选项桌面用户一般用不到，它主要用在 Intel 的嵌入式 CPU 中的，这个寄存器的作用也依赖与不同的 CPU 类型而有所不同，一般可以用来改变一些 CPU 原有物理结构的用途，但不同的 CPU 用途差别也很大。

04.16、 /dev/cpu/\*/cpuid - CPU information support 是否打开记录 Petium CPU 相关信息功

能? 这会在/dev/cpu 中建立一系列的设备文件, 用以让过程去访问指定的 CPU。一般不用选。

04.17、Firmware Drivers --->

04.18、High Memory Support (4GB) ---> 大容量内存支持

04.18.01、(x) off 我用 512M 内存, 选用这项。

04.18.02、() 4GB

04.18.03、() 64GB

04.19、

Allocate 3rd-level pagetables from highmem 除非有几 G 的内存, 否则选择这个是没有意义的。

04.20、[ ] Math emulation Linux 核心模拟数学浮点运算器, 协处理器是在 386 时代的宠儿, 现在早已下岗。

04.21、

MTRR (Memory Type Range Register) support 在 PCI 或者 AGP 总线众进行更快速的通讯。由于现在所有系统都将它们的显卡接在 PCI 或 AGP 总线上, 你通常要选择“MTRR”。无论如何, 打开这个选项通常都是安全的——即使你的机器没有使用 PCI 或 AGP 总线的显卡。

04.22、[ ] Boot from EFI support (EXPERIMENTAL) 由于我使用的是 GRUB, 所以选上这个也没什么用, 如果你打算使用 EFI 的功能, 你可以到 <http://elilo.sourceforge.net> 看看。

04.23、

Enable seccomp to safely compute untrusted bytecode

第五部分

05、Power management options (ACPI, APM) ---> 电源管理选项

05.01、

Power Management support

05.02、[ ] Power Management Debug Support 电源管理的调试信息支持, 如果不是要调试内核有关电源管理部份, 请不要选择这项。

05.03、ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) Support ---> Some kernel features may be built directly into the kernel. Some may be made into loadable runtime modules. Some features may be completely removed altogether. There are also certain kernel parameters which are not really features, but must be entered in as decimal or hexadecimal numbers or possibly text.

Menu items beginning with

, <M> or [ ] represent features configured to be built in, modularized or removed respectively. Pointed brackets <> represent module capable features.

To change any of these features, highlight it with the cursor keys and press <Y> to build it in, <M> to make it a module or <N> to removed it. You may also press the <Space Bar> to cycle through the available options (ie. Y->N->M->Y).

05.03.01、

ACPI Support 高级电源接口配置支持, 如果 BIOS 支持, 建议选上这项。

05.03.02、<> AC Adapter 电源适配器

05.03.03、<> Battery 电池

05.03.04、<M> Button

05.03.05、<\*> Fan 风扇

05.03.06、<\*> Processor 处理器

05.03.07、<\*> Thermal Zone 据说大部份的台式机和笔记本都支持，不选还可能把处理器烧掉。

如果你不会让模块正常工作，还是把它编进内核吧，怪吓人的。

05.03.08、<> ASUS/Medion Laptop Extras 华硕笔记本扩展支持，建议关闭

05.03.09、<> IBM ThinkPad Laptop Extras IBM 笔记本扩展支持，建议关闭

05.03.10、<> Toshiba Laptop Extras Toshiba 笔记本扩展支持，建议关闭

(2001) Disable ACPI for systems before Jan 1st this year

05.04、[ ] Debug Statements 详细的 ACPI 调试信息，不搞开发就别选。

05.05、APM (Advanced Power Management) BIOS Support --->

05.05.01、<\*> APM (Advanced Power Management) BIOS support

05.05.02、[ ] Ignore USER SUSPEND 忽略用户暂停请求。建议关闭

05.05.03、[ ] Enable PM at boot time 开机时节能，这项就不用了，建议关闭。

05.05.04、

Make CPU Idle calls when idle CPU 空闲时节能

05.05.05、[ ] Enable console blanking using APM 空闲时 console 转成空白，建议关闭。

05.05.06、[ ] RTC stores time in GMT 按 Unix 的标准，硬件的时钟应该设为格林威治时间。如果要硬件时钟设成了本地时间，这个选项就不用了。

05.05.07、[ ] Allow interrupts during APM BIOS calls 允许 APM 的 BIOS 调用时中断。多数的机器不需要这项，Thinkpad 的一些新机器需要这项。如果休眠时挂机（包括睡下去就醒不来），再把这项选上。

05.05.08、[ ] Use real mode APM BIOS call to power off 建议最好选上此项，保证软件关机。如果你有兴趣可以试试你的机器不选这项能不能正常的软件关机（多数机器不能）。补充一点，如果既选择了 ACPI 又选择了 APM，先加载的将被使用。

05.06、CPU Frequency scaling ---> 这一选项允许改变 CPU 的主频，使 CPU 在低负荷或使用电池时降低主频，达到省电的目的。

05.06.01、

CPU Frequency scaling

05.06.02、

Enable CPUfreq debugging 是否允许调试 CPU 改变主频的功能，如果要调试，还需要在启动时加上参数。cpufreq.debug=<value> 1: 变频技术的内核调试 2: 变频技术的驱动调试 3: 变频技术的调节器调试

05.06.03、<M> CPU frequency translation statistics

05.06.04、

## CPU frequency translation statistics details

05.06.05、Default CPUFreq governor (performance) ---> 默认的主频调节，圆括号内的是你选择的结果，这里表示以性能为主。

05.06.06.01、 performance

05.06.06.02、 userspace

05.06.07、<\*> 'performance' governor

05.06.08、<M> 'powersave' governor 最大限度的节约电能调节器。

--- 'userspace' governor for userspace frequency scaling 用户自定义调节器。

05.06.09、<M> 'ondemand' cpufreq policy governor 自动调节主频。

05.06.10、<M> 'conservative' cpufreq governor

--- CPUFreq processor drivers

05.06.11、<M> ACPI Processor P-States driver 报告处理器的状态。

05.06.12、<> AMD Mobile K6-2/K6-3 PowerNow! AMD 移动版 K6 处理器的变频驱动。

05.06.13、<> AMD Mobile Athlon/Duron PowerNow! AMD 移动版毒龙、雷乌的变频驱动。

05.06.14、<> Cyrix MediaGX/NatSemi Geode Suspend Modulation Cyrix 处理器的变频驱动。

05.06.15、<> Intel Enhanced SpeedStep Intel 的变频技术支持。

05.06.16、

Use ACPI tables to decode valid frequency/voltage pairs 使用 BIOS 中的主频 / 电压参数。

05.06.17、 Built-in tables for Banias CPUs 迅驰一代的主频 / 电压参数。

05.06.18、<> Intel Speedstep on ICH-M chipsets (ioport interface) Intel ICH-M 南桥芯片组的支持。

05.06.19、<> Intel Pentium 4 clock modulation P4 处理器的时钟模块支持。

05.06.20、<> Transmeta LongRun Transmeta 处理器的支持。

05.06.21、<> VIA Cyrix III Longhaul VIA Cyrix 处理器的支持。

--- shared options

05.06.22、  /proc/acpi/processor/./performance interface (deprecated) 从 /proc/acpi/processor/./performance 获得 CPU 的变频信息。

05.06.23、 Relaxed speedstep capability checks 不全面检测 Intel Speedstep，有的系统虽然支持 Speedstep 技术，却无法通过全面的检测。

## 第六部分

06、Bus options (PCI, PCMCIA, EISA, MCA, ISA) ---> 总线选项

06.01、

PCI support

06.02、PCI access mode (Any) ---> PCI 外围设备配置，强烈建议选 Any，系统将优先使用 MMConfig，然后使用 BIOS，最后使用 Direct 检测 PCI 设备。

06.02.01、 BIOS

06.02.02、 MMConfig

06.02.03、 Direct

06.02.04、 Any 选用 Any，系统会先尝试直接设置，倘若失败便会退回启用 BIOS 设置。

06.03、 PCI Express support PCIE 支持

06.04、

Legacy /proc/pci interface 是否使用/proc/pci 目录下的信息文件来描述 PCI 设备的信息。现在的系统多数都使用 lspci 工具来得到这样的信息。

06.05、

PCI device name database 如果你不打算使用 lspci 工具，就把这项和上面的一项选上。lspci 和 hotplug 都不需要内核中的设备信息库了。

06.06、 PCI Debugging

06.07、 ISA support ISA 总线，现已淘汰，建议关闭。是否使用工业总线。如果你没有老式的 ISA 设备，可以不选这项。现在基本上都没有 ISA 的设备了。不过需要注意的是如果你做嵌入式系统的开发，一些 PC104 的总线可能会桥接到 EISA 或者是 VESA 总线上。

06.08、 EISA support 扩展 ISA 总线，早期计算机上的总线，现已淘汰，建议关闭。

06.09、 MCA support IBM PS/2 上的总线，现已淘汰，建议关闭。微通道总线。IBM 的台式机和笔记本上可能会有这种总线，包括它的 p 系列、e 系列、z 系列机器上都用到了这种总线。

06.10、 NatSemi SCx200 support 这个我不知道是什么东西，看帮助是松下的一种半导体处理器的驱动。

06.11、PCCARD (PCMCIA/CardBus) support ---> 一般只有笔记本电脑上才会有 PCMCIA 插槽，如果你是台式机的话，可以不选这一项，然后跳过这一部份。

06.11.01、 PCCard (PCMCIA/CardBus) support

06.11.02、 Enable PCCARD debugging 调试 PCMCIA 设备，除非你是设备驱动的开发人员，否则关闭。

06.11.03、 16-bit PCMCIA support 16 位的 PCMCIA 总线支持。

06.11.04、

32-bit CardBus support 32 位的 PCMCIA 总线支持，通常也叫 PCMCIA II 总线。

--- PC-card bridges 下面的是不同产家的 PCMCIA 芯片的驱动支持，如果你知道你的本本用的是什么芯片组的话，可以只选它而不选其它的。要是你不知道，可以全部选上，然后用 modprobe 一种一种的试。

06.11.04.01、 CardBus yenta-compatible bridge support

06.11.04.02、 Cirrus PD6729 compatible bridge support

06.11.04.03、 i82092 compatible bridge support

06.11.04.04、 Databook TCIC host bridge support

06.12、PCI Hotplug Support ---> PCI 热插拔支持。一般来讲只有服务器上会有热插拔的设备，如果你使用的是台式机，你可以不选择此项并跳过这一部份。其实我也没有选这一项，只是为了讲解的方便而选上的。

06.12.01、Fake PCI Hotplug driver (NEW)，选上这一选项能让你的机器模拟 PCI 热插拔。注意，



它并不是真正意义上的热插拔，决不允许带电插拔设备除非你的主板上集成了 PCI 热插拔芯片并且你的 PCI 设备本身支持热插拔。

06.12.02、Compaq PCI Hotplug driver (NEW)，Compaq 服务器上的热插拔芯片组的支持。

06.12.03、IBM PCI Hotplug driver (NEW)，IBM 服务器上的热插拔芯片组的支持。

06.12.04、ACPI PCI Hotplug driver (NEW)，PCI 热插拔设备是否支持 ACPI 电源管理（一般来说都是支持的）。

06.12.05、CompactPCI Hotplug driver (NEW)，精简 PCI 总线的热插拔设备的支持，通常在嵌入式系统中会用到精简 PCI 总线。

06.12.06、PCI Express Hotplug driver (NEW)，PCI 加速总线的热插拔设备的支持。现在 PCI Express 总线的显卡挺火的。

06.12.07、SHPC PCI Hotplug driver (NEW)，SHPC 热插拔控制芯片的支持。

## 第七部分

07、Executable file formats --->

07.01、

Kernel support for ELF binaries ELF 是开放平台下最常用的二进制文件，它支持不同的硬件平台。

07.02、<> Kernel support for a.out and ECOFF binaries 这是早期 UNIX 系统的可执行文件格式，目前已经被 ELF 格式取代。

07.03、<> Kernel support for MISC binaries 此选项允许插入二进制的封装层到内核中，当使用 Java、.NET、Python、Lisp 等语言编写的程序时非常有用。

08.06、ATA/ATAPI/MFM/RLL support ---> ATA 设备选项

08.06.01、<\*> ATA/ATAPI/MFM/RLL support

08.06.02、<\*> Enhanced IDE/MFM/RLL disk/cdrom/tape/floppy support

08.06.03、[ ] Support for SATA (deprecated; conflicts with libata SATA driver)

08.06.04、[ ] Use old disk-only driver on primary interface

08.06.05、<\*> Include IDE/ATA-2 DISK support

08.06.06、

Use multi-mode by default

08.06.07、<\*> Include IDE/ATAPI CDROM support

08.06.08、<> Include IDE/ATAPI FLOPPY support 偶青铜镜没有软驱，这项就去掉了。

08.06.09、<> SCSI emulation support

08.06.10、[ ] IDE Taskfile Access

--- IDE chipset support/bugfixes

08.06.11、<\*> generic/default IDE chipset support

08.06.12、[ ] CMD640 chipset bugfix/support

08.06.13、[ ] CMD640 enhanced support

- 08.06.14、  PNP EIDE support
- 08.06.15、  PCI IDE chipset support
- 08.06.16、  
Sharing PCI IDE interrupts support
- 08.06.17、  Boot off-board chipsets first support
- 08.06.18、  Generic PCI IDE Chipset Support
- 08.06.19、  RZ1000 chipset bugfix/support
- 08.06.20、  
Generic PCI bus-master DMA support
- 08.06.21、  Force enable legacy 2.0.X HOSTS to use DMA
- 08.06.22、  
Use PCI DMA by default when available
- 08.06.23、  Enable DMA only for disks
- 08.06.24、  AEC62XX chipset support 从 08.06.24 到 08.06.43 ， 偶青铜镜全部咔嚓了。
- 08.06.25、  ALI M15x3 chipset support
- 08.06.26、  AMD and nVidia IDE support
- 08.06.27、  ATI IXP chipset IDE support
- 08.06.28、  CMD64{3|6|8|9} chipset support
- 08.06.29、  Compaq Triflex IDE support
- 08.06.30、  CY82C693 chipset support
- 08.06.31、  Cyrix/National Semiconductor CS5530 MediaGX chipset support
- 08.06.32、  HPT34X chipset support
- 08.06.33、  HPT36X/37X chipset support
- 08.06.34、  National SCx200 chipset support
- 08.06.35、  Intel PIIXn chipsets support
- 08.06.36、  NS87415 chipset support
- 08.06.37、  PROMISE PDC202{46|62|65|67} support
- 08.06.38、  PROMISE PDC202{68|69|70|71|75|76|77} support
- 08.06.39、  ServerWorks OSB4/CSB5/CSB6 chipsets support
- 08.06.40、  Silicon Image chipset support
- 08.06.41、  SiS5513 chipset support
- 08.06.42、  SLC90E66 chipset support
- 08.06.43、  Tekram TRM290 chipset support
- 08.06.44、  VIA82CXXX chipset support 偶青铜镜用的是威盛 KT880+VT8237 芯片组。
- 08.06.45、  IGNORE word93 Validation BITS
- 08.07、 SCSI device support --->
- 08.07.01、  SCSI device support SATA 硬盘这里要选上！

08.07.02、

legacy /proc/scsi/ support

08.07.03、<\*> SCSI disk support 偶青铜镜开始编译内核时，没把这选上，结果 SATA 硬盘的设备号由/dev/sda 变成/dev/hde，还唱着沙哑的歌，跟偶闹心。偶急啊。把这项选上，设备号变成/dev/sda，硬盘才正常工作。

08.07.04、< > SCSI tape support SISC 磁带机支持，服务器备份的工具。从 08.07.04 至 08.07.12.10 ，偶整不太明白，但觉得这些选项是和服务器相关的，跟偶台式机没搭界。因此，咔嚓了没商量。

08.07.05、< > SCSI OnStream SC-x0 tape support

08.07.06、< > SCSI CDROM support

08.07.07、< > SCSI generic support

--- Some SCSI devices (e.g. CD jukebox) support multiple LUNs

08.07.08、[ ] Probe all LUNs on each SCSI device

08.07.09、[ ] Verbose SCSI error reporting (kernel size +=12K)

08.07.10、[ ] SCSI logging facility

08.07.11、SCSI Transport Attributes --->

08.07.11.01、<M> Parallel SCSI (SPI) Transport Attributes

08.07.11.02、<M> FiberChannel Transport Attributes

08.07.11.03、<M> iSCSI Transport Attributes

08.07.12、SCSI low-level drivers --->

08.07.12.01、< > Adaptec I2O RAID support

08.07.12.02、[ ] LSI Logic New Generation RAID Device Drivers

08.07.12.03、< > LSI Logic Legacy MegaRAID Driver (NEW)

08.07.12.04、

Serial ATA (SATA) support

08.07.12.05、< > AHCI SATA support

08.07.12.06、< > ServerWorks Frodo / Apple K2 SATA support

08.07.12.07、< > Intel PIIX/ICH SATA support

08.07.12.08、< > Promise SATA TX2/TX4 support

08.07.12.09、< > Pacific Digital SATA QStor support

08.07.12.10、< > VIA SATA support 这个选项，偶青铜镜因为用 VIA KT880+VT8237 芯片组，就把它作为驱动编译加入内核，make 以后提示没找到 VIA SATA 。出错了。把它做为模块加载入内核，编译正常。

08.07.12.10、< > VITESSE VSC-7174 SATA support

08.07.12.10、< > BusLogic SCSI support

08.07.12.10、[ ] Omit FlashPoint support

08.07.12.10、< > DMX3191D SCSI support

08.07.12.10、<> EATA ISA/EISA/PCI (DPT and generic EATA/DMA-compliant boards) support

08.08、Multi-device support (RAID and LVM) --->

08.08.01、 Multiple devices driver support (RAID and LVM) 普通 Linux 用户通常不需要 RAID (廉价冗余磁盘阵列) 或者 LVM 支持。以下至 08.08.10, 我是全部去掉的.

08.08.02、<> RAID support

08.08.03、<> Linear (append) mode

08.08.04、<> RAID-0 (striping) mode

08.08.05、<> RAID-1 (mirroring) mode

08.08.06、<> RAID-4/RAID-5 mode

08.08.07、<> RAID-6 mode

08.08.08、<> Multipath I/O support

08.08.09、<> Faulty test module for MD

08.08.10、<> Device mapper support

08.09、Fusion MPT device support --->

08.09.01、<M> Fusion MPT (base + ScsiHost) drivers

(40) Maximum number of scatter gather entries

08.09.02、<M> Fusion MPT misc device (ioctl) driver

08.09.03、<M> Fusion MPT LAN driver

08.10、IEEE 1394 (FireWire) support ---> 笔记本上会用到, 台式机特别是兼容机一般没有! 偶的兼容机, 当然没有这玩意, 支掉没商量。以下至 08.10.14, 我是全部去掉的.

08.10.01、<> IEEE 1394 (FireWire) support

--- Subsystem Options

08.10.02、 Excessive debugging output

08.10.03、 OUI Database built-in

08.10.04、 Build in extra config rom entries for certain functionality

08.10.05、 IP-1394 Entry

--- Device Drivers

08.10.06、<> Texas Instruments PCILynx support

08.10.07、<> OHCI-1394 support

--- Protocol Drivers

08.10.08、<> OHCI-1394 Video support

08.10.09、<> SBP-2 support (Harddisks etc.)

08.10.10、 Enable Phys DMA support for SBP2 (Debug)

08.10.11、<> OHCI-DV I/O support

08.10.12、<> Raw IEEE1394 I/O support

08.10.13、<> IEC61883-1 Plug support

08.10.14、<> IEC61883-6 (Audio transmission) support

08.11、I2O device support --->

08.11.01、<M> I2O support

08.11.02、<M> I2O Configuration support

08.11.03、<M> I2O Block OSM

08.11.04、<M> I2O SCSI OSM

08.11.05、<M> I2O /proc support

08.12、Networking support 网络支持。青铜镜友情提示：这个选项里面的小项，请谨慎谨慎再谨慎！否则，用上新内核后，却上不了网，够你郁闷三天三夜。

08.12.01、

Networking support

08.12.02、Networking options --->

08.12.02.01、<\*> Packet socket

08.12.02.02、

Packet socket: mmaped IO

08.12.02.03、<\*> Unix domain sockets

08.12.02.04、<M> PF\_KEY sockets

08.12.02.05、

TCP/IP networking

08.12.02.06、

IP: multicasting

08.12.02.07、

IP: advanced router

08.12.02.08、

IP: policy routing

08.12.02.09、

IP: use netfilter MARK value as routing key

08.12.02.10、

IP: equal cost multipath

08.12.02.11、

IP: equal cost multipath with caching support (EXPERIMENTAL)

08.12.02.12、<M> MULTIPATH: round robin algorithm

08.12.02.13、<M> MULTIPATH: random algorithm

08.12.02.14、<M> MULTIPATH: weighted random algorithm

08.12.02.15、<M> MULTIPATH: interface round robin algorithm

08.12.02.16、

IP: verbose route monitoring

08.12.02.17、[ ] IP: kernel level autoconfiguration

08.12.02.18、 <M> IP: tunneling

08.12.02.19、 <M> IP: GRE tunnels over IP

08.12.02.20、

IP: broadcast GRE over IP

08.12.02.21、

IP: multicast routing

08.12.02.22、

IP: PIM-SM version 1 support

08.12.02.23、

IP: PIM-SM version 2 support

08.12.02.24、

IP: TCP syncookie support (disabled per default)

08.12.02.25、 <M> IP: AH transformation

08.12.02.26、 <M> IP: ESP transformation

08.12.02.27、 <M> IP: IPComp transformation

08.12.02.28、 <M> IP: tunnel transformation

08.12.02.29、 <M> IP: TCP socket monitoring interface

08.12.02.30、 IP: Virtual Server Configuration --->

08.12.02.30.01、 <> The IPv6 protocol

08.12.02.30.02、 [ ] IPv6: Privacy Extensions (RFC 3041) support

08.12.02.30.03、 <> IPv6: AH transformation

08.12.02.30.04、 <> IPv6: ESP transformation

08.12.02.30.05、 <> IPv6: IPComp transformation

--- IPv6: tunnel transformation

08.12.02.30.06、 <> IPv6: IPv6-in-IPv6 tunnel

08.12.02.31、

Network packet filtering (replaces ipchains) --->

08.12.02.31.01、 <\*> IPsec user configuration interface

08.12.02.31.02、 <> 802.1d Ethernet Bridging

08.12.02.31.03、 <> 802.1Q VLAN Support

08.12.02.31.04、 <> DECnet Support

08.12.02.31.05、 <> ANSI/IEEE 802.2 LLC type 2 Support

08.12.02.31.06、 <M> The IPX protocol

08.12.02.31.07、 [ ] IPX: Full internal IPX network

08.12.02.31.08、 <M> Appletalk protocol support

08.12.02.31.09、 [ ] Appletalk interfaces support

08.12.02.31.10、 <> Appletalk-IP driver support

08.12.02.31.11、

IP to Appletalk-IP Encapsulation support

08.12.02.31.12、

Appletalk-IP to IP Decapsulation support

08.12.02.31.13、QoS and/or fair queueing --->

08.12.02.31.14、Network testing --->

08.12.03、 Amateur Radio support ---> 配置业余广播支持，偶没这份闲意，咔嚓了。

--- Amateur Radio support

--- Packet Radio protocols

08.12.03.01、<> Amateur Radio AX.25 Level 2 protocol (NEW)

08.12.04、<> IrDA (infrared) subsystem support ---> 配置红外线（无线）通讯支持，偶的兼容机没这玩意儿，从 08.12.04.01 到 08.12.04.08，全部去掉没商量。

--- IrDA (infrared) subsystem support

--- IrDA protocols

08.12.04.01、<> IrLAN protocol

08.12.04.02、<> IrNET protocol

08.12.04.03、<> IrCOMM protocol

08.12.04.04、 Ultra (connectionless) protocol

--- IrDA options

08.12.04.05、 Cache last LSAP

08.12.04.06、 Fast RRs (low latency)

08.12.04.07、 Debug information

08.12.04.08、Infrared-port device drivers --->

08.12.05、<> Bluetooth subsystem support ---> 配置蓝牙通讯支持，呵呵，偶也将这个全咔嚓了。

--- Bluetooth subsystem support

08.12.05.01、<> L2CAP protocol support

08.12.05.02、<> SCO links support

08.12.05.03、<> RFCOMM protocol support

08.12.05.04、 RFCOMM TTY support

08.12.05.05、<> BNEP protocol support

08.12.05.06、 Multicast filter support

08.12.05.07、 Protocol filter support

08.12.05.08、<> CMTP protocol support

08.12.05.09、<> HIDP protocol support

08.12.05.10、Bluetooth device drivers ---> 蓝牙设备驱动

08.12.06、

Network device support 网络设备驱动，小心小心再小心！

- 08.12.06.01、<M> Dummy net driver support
- 08.12.06.02、<M> Bonding driver support
- 08.12.06.03、<M> EQL (serial line load balancing) support
- 08.12.06.04、<M> Universal TUN/TAP device driver support
- 08.12.06.05、<M> General Instruments Surfboard 1000
- 08.12.06.06、ARCnet devices --->
- 08.12.06.07、Ethernet (10 or 100Mbit) --->
- 08.12.06.07.01、  
Ethernet (10 or 100Mbit)  
--- Generic Media Independent Interface device support
- 08.12.06.07.02、<> Sun Happy Meal 10/100baseT support
- 08.12.06.07.03、<> Sun GEM support
- 08.12.06.07.04、[ ] 3COM cards
- 08.12.06.07.05、Tulip family network device support --->
- 08.12.06.07.06、<> HP 10/100VG PCLAN (ISA, EISA, PCI) support
- 08.12.06.07.07、  
EISA, VLB, PCI and on board controllers
- 08.12.06.07.07.01、<> AMD PCnet32 PCI support
- 08.12.06.07.07.02、<> AMD 8111 (new PCI lance) support
- 08.12.06.07.07.03、<> Adaptec Starfire/DuraLAN support
- 08.12.06.07.07.04、<> Digi Intl. RightSwitch SE-X support
- 08.12.06.07.07.05、<> EtherExpressPro/100 support (eeepro100, original Becker driver)
- 08.12.06.07.07.06、<> Intel(R) PRO/100+ support
- 08.12.06.07.07.07、<> Myson MTD-8xx PCI Ethernet support
- 08.12.06.07.07.08、<> National Semiconductor DP8381x series PCI Ethernet support
- 08.12.06.07.07.09、<> PCI NE2000 and clones support (see help)
- 08.12.06.07.07.10、<> RealTek RTL-8139 PCI Fast Ethernet Adapter support
- 08.12.06.07.07.11、<> SiS 900/7016 PCI Fast Ethernet Adapter support
- 08.12.06.07.07.12、<> SMC EtherPower II
- 08.12.06.07.07.13、<> Sundance Alta support
- 08.12.06.07.07.14、<> TI ThunderLAN support
- 08.12.06.07.07.15、<\*> VIA Rhine support 偶青铜镜用 VIA 的主板,主板上集成的 VIA 的网卡,偶得选上,除这个以外,上面的那些全灭了。下面的什么千兆网卡驱动,万兆网卡驱动,偶的机器上是没有滴,统统消灭,也全咔嚓了!
- 08.12.06.07.21、[ ] Use MMIO instead of PIO
- 08.12.06.08、Ethernet (1000 Mbit) ---> 千兆网卡驱动
- 08.12.06.08.01、<> Alteon AceNIC/3Com 3C985/NetGear GA620 Gigabit support



- 08.12.06.08.02、  Omit support for old Tigon I based AceNICs
- 08.12.06.08.03、 <> D-Link DL2000-based Gigabit Ethernet support
- 08.12.06.08.04、 <> Intel(R) PRO/1000 Gigabit Ethernet support
- 08.12.06.08.05、  Use Rx Polling (NAPI)
- 08.12.06.08.06、 <> National Semiconduct DP83820 support
- 08.12.06.08.07、 <> Packet Engines Hamachi GNIC-II support
- 08.12.06.08.08、 <> Realtek 8169 gigabit ethernet support
- 08.12.06.08.09、  VLAN support
- 08.12.06.08.10、 <> Marvell Yukon Chipset / SysKonnect SK-98xx Support
- 08.12.06.08.11、 <> VIA Velocity support
- 08.12.06.08.12、 <> Broadcom Tigon3 support
- 08.12.06.08.13、 <> Broadcom NetXtremeII support (NEW)
- 08.12.06.09、 Ethernet (10000 Mbit) ---> 万兆网卡驱动，咔嚓了。
- 08.12.06.09.01、 <> Intel(R) PRO/10GbE support
- 08.12.06.09.02、 <> S2IO 10Gbe XFrame NIC
- 08.12.06.09.03、  Use 2 Buffer Mode on Rx side.
- 08.12.06.10、 Token Ring devices --->IBM 电脑上的网络，它叫令牌环网络，和以太网是很类似的东西。
  - Token Ring driver support
  - 08.12.06.10.01、 <> IBM Olympic chipset PCI adapter support
  - 08.12.06.10.02、 <> IBM Lanstreamer chipset PCI adapter support
  - 08.12.06.10.03、 <> 3Com 3C359 Token Link Velocity XL adapter support
  - 08.12.06.10.04、 <> Generic TMS380 Token Ring ISA/PCI adapter support
  - 08.12.06.10.05、 <> Generic TMS380 PCI support
  - 08.12.06.10.06、 <> Madge Smart 16/4 PCI Mk2 support
  - 08.12.06.11、 Wireless LAN (non-hamradio) ---> 无线局域网，呵呵。。。。。。也咔嚓了。
    - 08.12.06.11.01、  Wireless LAN drivers (non-hamradio) & Wireless Extensions
      - Obsolete Wireless cards support (pre-802.11)
    - 08.12.06.11.02、 <> STRIP (Metricom starmode radio IP)
      - Wireless 802.11b ISA/PCI cards support
    - 08.12.06.11.03、 <> Hermes chipset 802.11b support (Orinoco/Prism2/Symbol)
      - Prism GT/Duette 802.11(a/b/g) PCI/Cardbus support
  - 08.12.06.12、 Wan interfaces ---> 这也是不用说了，消灭了。
    - Wan interfaces support
    - 08.12.06.12.01、 <> Etinc PCISYNC serial board support (NEW)
    - 08.12.06.12.02、 <> LanMedia Corp. SSI/V.35, T1/E1, HSSI, T3 boards (NEW)
    - 08.12.06.12.03、 <> SyncLink HDLC/SYNCPMP support (NEW)

08.12.06.12.04、<> Generic HDLC layer (NEW)  
08.12.06.12.05、<> Frame Relay DLCI support (NEW)  
08.12.06.12.06、<> Granch SBNI12 Leased Line adapter support (NEW)  
08.12.06.13、

FDDI driver support

08.12.06.13.01、<> Digital DEFEA and DEFFA adapter support

08.12.06.13.02、<M> SysKonnnect FDDI PCI support

08.12.06.13.03、<M> PPP (point-to-point protocol) support

08.12.06.13.04、

PPP filtering

08.12.06.13.05、<M> PPP support for async serial ports

08.12.06.13.06、<M> PPP support for sync tty ports

08.12.06.13.07、<M> PPP Deflate compression

08.12.06.13.08、<> PPP BSD-Compress compression

08.12.06.13.09、<M> SLIP (serial line) support

08.12.06.13.10、

CSLIP compressed headers

08.12.06.13.11、

Keepalive and linefill

08.12.06.13.12、[ ] Six bit SLIP encapsulation

08.12.06.13.13、

Fibre Channel driver support

08.13、 ISDN subsystem ---> ISDN (Integrated Services Digital Network), 它的中文名称是综合数字服务网络, 是一个利用电话线, 把声音, 影片信息以数字的方式传送的数字网络, 它需要电话交换机设备有支持 ISDN, 这通常需要电信局来做安装。偶这里不清楚, 保留原样吧。

08.13.01、<> ISDN support

08.13.02、Old ISDN4Linux --->

--- CAPI subsystem

08.13.03、<M> CAPI2.0 support

08.13.04、

Verbose reason code reporting (kernel size +=7K)

08.13.05、<M> CAPI2.0 /dev/capi support

08.13.06、<M> CAPI2.0 capidrv interface support

--- CAPI hardware drivers

08.13.07、Active AVM cards --->

08.13.08、Active Eicon DIVA Server cards --->

08.14、 Telephony Support ---> 电话支持, 这个选项只有当你在计算机中使用电话卡的时候才有

用，比如在 Internet 上打电话。大多数普通用户没有电话卡，因此不需要这个选项。呵呵，偶青铜镜有没有？没有，当然这里也要咔嚓了。为了减肥，加速，只好这样了。

08.14.01、<> Linux telephony support

08.14.02、<> QuickNet Internet LineJack/PhoneJack support (NEW)

08.15、Input device support ---> 输入设备支持（键盘、鼠标、手柄、触摸屏等设备）

--- Mouse interface

08.15.01、[ ] Provide legacy /dev/psaux device

(1024) Horizontal screen resolution

(768) Vertical screen resolution

08.15.02、<> Joystick interface 手柄接口。在 linux 下用手柄？游戏太少了。偶也不是游戏迷。

咔嚓了。

08.15.03、<> Touchscreen interface 触摸屏接口。

08.15.04、<\*> Event interface

08.15.05、<> Event debugging

--- Input Device Drivers

--- Keyboards --->

08.15.06、

Mouse ---> 鼠标

08.15.07、[ ] Joysticks ---> 手柄

08.15.08、[ ] Touchscreens ---> 触摸屏

08.15.09、[ ] Miscellaneous devices --->

08.15.10、Hardware I/O ports --->

08.16、Character devices ---> 字符设备

08.16.01、

Non-standard serial port support 非标准串口支持

08.16.02、<> Computone IntelliPort Plus serial support

08.16.03、<M> Control RocketPort support

08.16.04、<> Cyclades async mux support

08.16.05、<> Digiboard Intelligent Async Support

08.16.06、<> Moxa Intellio support

08.16.07、<> Moxa SmartIO support

08.16.08、<> Multi-Tech multiport card support (EXPERIMENTAL)

08.16.09、<M> Microgate SyncLink card support

08.16.10、<M> SyncLink Multiport support

08.16.11、<M> HDLC line discipline support

08.16.12、<> SDL RISCCom/8 card support

08.16.13、<> Specialix IO8+ card support

08.16.14、<> Specialix SX (and SI) card support

08.16.15、<> Specialix RIO system support

08.16.16、

Stallion multiport serial support

08.16.17、<> Stallion EasyIO or EC8/32 support

08.16.18、<> Stallion EC8/64, ONboard, Brumby support

08.16.19、Serial drivers --->

08.16.19.01、[ ] Legacy (BSD) PTY support

08.16.19.01、IPMI --->

08.16.20、Watchdog Cards --->

08.16.20.01、<M> Intel/AMD/VIA HW Random Number Generator support

08.16.20.02、<M> /dev/nvram support

08.16.20.03、<\*> Enhanced Real Time Clock Support

08.16.20.04、<M> Double Talk PC internal speech card support

08.16.20.05、<M> Siemens R3964 line discipline

08.16.20.06、<> Applicom intelligent fieldbus card support

08.16.20.07、Ftape, the floppy tape device driver --->

08.16.20.08、<\*> /dev/agpgart (AGP Support) 呵呵，下面的选项，从 08.16.20.18 到 08.16.20.29，除了 08.16.20.17 以外，全给我咔嚓了。我用 FX5200 显卡，后来安装 NVIDIA 的那个官方烂驱动，没出任何差错。

08.16.20.09、<> ALI chipset support

08.16.20.10、<> ATI chipset support

08.16.20.11、<> AMD Irongate, 761, and 762 chipset support

08.16.20.12、<> AMD Opteron/Athlon64 on-CPU GART support

08.16.20.13、<> Intel 440LX/BX/GX, I8xx and E7x05 chipset support

08.16.20.14、<> NVIDIA nForce/nForce2 chipset support

08.16.20.15、<> SiS chipset support

08.16.20.16、<> Serverworks LE/HE chipset support

08.16.20.17、<\*> VIA chipset support

08.16.20.18、<> Transmeta Efficeon support

08.16.20.19、<> Direct Rendering Manager (XFree86 4.1.0 and higher DRI support)

08.16.20.20、<> 3dfx Banshee/Voodoo3+

08.16.20.21、<> ATI Rage 128

08.16.20.22、<> ATI Radeon

08.16.20.23、<> Intel I810

08.16.20.24、<> Intel 830M, 845G, 852GM, 855GM, 865G

08.16.20.25、<> i830 driver

08.16.20.26、<> i915 driver

08.16.20.27、<> Matrox g200/g400

08.16.20.28、<> SiS video cards

08.16.20.29、<> ACP Modem (Mwave) support

08.16.20.30、<> RAW driver (/dev/raw/rawN) (OBSOLETE)

08.16.20.31、

HPET - High Precision Event Timer

08.16.20.32、[ ] Allow mmap of HPET

08.16.20.33、<M> Hangcheck timer

08.16.20.34、TPM devices --->

08.17、I2C support ---> I2C 是 Philips 极力推动的微控制应用中使用的低速串行总线协议。如果你要选择下面的 Video For linux，该项必选。偶是连根拔掉的。

08.17.01、<> I2C support

08.17.02、<> I2C device interface

08.17.03、I2C Algorithms --->

08.17.04、I2C Hardware Bus support --->

08.17.05、Hardware Sensors Chip support --->

08.17.06、Other I2C Chip support --->

08.17.07.01、[ ] I2C Core debugging messages

08.17.07.02、[ ] I2C Algorithm debugging messages

08.17.07.03、[ ] I2C Bus debugging messages

08.17.07.04、[ ] I2C Chip debugging messages

08.18、Dallas's 1-wire bus --->

08.18.01、<> Dallas's 1-wire support

08.18.02、<> Matrox G400 transport layer for 1-wire

08.18.03、<> DS9490R transport layer driver

08.18.04、<> DS9490R USB <-> W1 transport layer for 1-wire

08.18.05、<> Thermal family implementation

08.18.06、<> Simple 64bit memory family implementation

08.19、Misc devices --->

08.20、Multimedia devices ---> 资料上说，是关于配置多媒体设备的选项。如果你有一块视频处理卡或者广播卡，需要打开这个选项。偶是没有的，下面的选项从 08.20.01.01 到 08.20.02.05，全部去掉了。

<> Video For Linux

08.20.01、Video For Linux --->

--- Video Adapters

08.20.01.01、<> BT848 Video For Linux

- 08.20.01.02、 < > CPiA Video For Linux
- 08.20.01.03、 < > SAA5246A, SAA5281 Teletext processor
- 08.20.01.04、 < > SAA5249 Teletext processor
- 08.20.01.05、 < > SAB3036 tuner
- 08.20.01.06、 < > Zoran ZR36057/36067 Video For Linux
- 08.20.01.07、 < > Philips SAA7134 support
- 08.20.01.08、 < > Siemens-Nixdorf 'Multimedia eXtension Board'
- 08.20.01.09、 < > Philips-Semiconductors 'dpc7146 demonstration board'
- 08.20.01.10、 < > Hexium HV-PCI6 and Orion frame grabber
- 08.20.01.11、 < > Hexium Gemini frame grabber
- 08.20.01.12、 < > OmniVision Camera Chip support
- 08.20.02、 Radio Adapters --->
- 08.20.02.01、 < > GemTek PCI Radio Card support
- 08.20.02.02、 < > Guillemot MAXI Radio FM 2000 radio
- 08.20.02.03、 < > Maestro on board radio
- 08.20.02.04、 Digital Video Broadcasting Devices --->
- 08.20.02.04.01、 [ ] DVB For Linux
- 08.20.02.04.02、 < > DVB Core Support
- Supported SAA7146 based PCI Adapters
- AV7110 cards
- 08.20.02.04.03、 [ ] AV7110 OSD support
- 08.20.02.04.04、 < > Budget cards
- 08.20.02.04.05、 < > Budget cards with onboard CI connector
- 08.20.02.04.06、 < > Budget cards with analog video inputs
- 08.20.02.04.07、 < > AV7110 cards with Budget Patch
- Supported USB Adapters
- 08.20.02.04.08、 < > Technotrend/Hauppauge Nova-USB devices
- 08.20.02.04.09、 < > Technotrend/Hauppauge USB DEC devices
- 08.20.02.04.10、 < > DiBcom USB DVB-T devices (see help for a complete device list)
- 08.20.02.04.11、 [ ] Enable support for some misdesigned (see help) devices, which identify wit
- 08.20.02.04.12、 [ ] Enable extended debug support for DiBcom USB device
- 08.20.02.04.13、 < > Terratec CinergyT2/qanu USB2 DVB-T receiver
- 08.20.02.04.14、 [ ] sophisticated fine-tuning for CinergyT2 cards
- (32) Number of queued USB Request Blocks for Highspeed Stream Transfers
- (512) Size of URB Stream Buffers for Highspeed Transfers
- (250) Status update interval [milliseconds]
- 08.20.02.04.15、 [ ] Register the onboard IR Remote Control Receiver as Input Device

(100) Infrared Remote Controller update interval [milliseconds]

--- Supported FlexCopII (B2C2) Adapters

08.20.02.04.16、<> Technisat/B2C2 FlexCopII(b) and FlexCopIII adapters

08.20.02.04.17、<> Technisat/B2C2 Air/Sky/Cable2PC PCI

08.20.02.04.18、<> Technisat/B2C2 Air/Sky/Cable2PC USB

08.20.02.04.19、[ ] Enable debug for the B2C2 FlexCop drivers

08.20.02.04.20、<M> B2C2/Technisat Air/Sky/CableStar 2 PCI

--- Supported BT878 Adapters

--- Supported DVB Frontends

08.20.02.05、Customise DVB Frontends --->

08.21、Graphics support ---> 图形支持

08.21.01、<\*> Support for frame buffer devices

--- Enable Video Mode Handling Helpers

08.21.02、

Enable Tile Blitting Support

08.21.03、<> Cirrus Logic support

08.21.04、<> Permedia2 support

08.21.05、<> CyberPro 2000/2010/5000 support

08.21.06、[ ] Chips 69000 display support

08.21.07、[ ] IMS Twin Turbo display support

08.21.08、<\*> VGA 16-color graphics support 启动后在屏幕左上角的那个小企鹅。

08.21.09、

VESA VGA graphics support 启动后在屏幕左上角的那个小企鹅。

08.21.10、<\*> Hercules mono graphics support 从 08.21.10 到 08.21.25 偶全去掉了。

08.21.11、<> nVidia Framebuffer Support

08.21.12、[ ] Enable DDC Support (NEW)

08.21.13、<> nVidia Riva support

08.21.14、<> Matrox acceleration

08.21.15、<> ATI Radeon display support (Old driver)

08.21.16、<> ATI Radeon display support

08.21.17、<> ATI Rage128 display support

08.21.18、<> ATI Mach64 display support

08.21.19、<> SiS acceleration

08.21.20、<> NeoMagic display support

08.21.21、<> IMG Kyro support

08.21.22、<> 3Dfx Banshee/Voodoo3 display support

08.21.23、<> 3Dfx Voodoo Graphics (sst1) support

08.21.24、<> Trident support

08.21.25、<> Epson S1D13XXX framebuffer support

08.21.26、<> Virtual Frame Buffer support (ONLY FOR TESTING!)

Console display driver support --->

Logo configuration ---> 启动后在屏幕左上角的那个小企鹅。最后，在 grub 的内核那一行后面插入：

ro root=/dev/hd??? vga=788 acpi=off devfs=mount 选项。重启即可。

08.21.27、

Backlight & LCD device support ---> LCD 显示设备支持

--- Backlight & LCD device support

08.21.27.01、<M> Lowlevel Backlight controls

08.21.27.01、<M> Lowlevel LCD controls

08.22、Sound ---> 声卡驱动

<\*> Sound card support

08.22.01、Advanced Linux Sound Architecture ---> 这个声卡驱动特别好，高效能！强爽！播放 HDTV 得选它！偶试过用 MPlayer 播放 HDTV，原来的声卡驱动用 Open Sound System，播放一会儿 MPlayer 便自动退出。MPlayer 用 -nosound 参数播放，HDTV 无声，但能够正常播放。改用 Advanced Linux Sound Architecture，一切正常。切记，不要选为 <M>，一定要选为 <\*>!!!

08.22.01.01、<\*> Advanced Linux Sound Architecture

08.22.01.02、<\*> Sequencer support

08.22.01.03、<\*> Sequencer dummy client

08.22.01.04、<\*> OSS Mixer API

08.22.01.05、<\*> OSS PCM (digital audio) API

08.22.01.06、

OSS Sequencer API

08.22.01.07、<\*> RTC Timer support

08.22.01.07.01、[ ] Verbose printk

08.22.01.07.02、[ ] Debug

08.22.01.10、Generic devices --->

08.22.01.10.01、<M> Dummy (/dev/null) soundcard

08.22.01.10.02、<M> Virtual MIDI soundcard

08.22.01.10.03、<M> MOTU MidiTimePiece AV multiport MIDI

08.22.01.10.04、<> UART16550 serial MIDI driver

08.22.01.10.05、<M> Generic MPU-401 UART driver

08.22.01.11、PCI devices ---> 下面是声卡驱动，仔细看看里面的驱动，有没有自己用的声卡。选上与自己声卡型号相配的驱动，其他的都可以去掉。即便是声卡在新内核里面没能正常工作，也不会影响新内核。也不过就是没有声音。



08.22.01.11.01、 <> ALi M5451 PCI Audio Controller  
08.22.01.11.02、 <> ATI IXP AC97 Controller  
08.22.01.11.03、 <> ATI IXP Modem  
08.22.01.11.04、 <> Aureal Advantage  
08.22.01.11.05、 <> Aureal Vortex  
08.22.01.11.06、 <> Aureal Vortex 2  
08.22.01.11.07、 <> Bt87x Audio Capture  
08.22.01.11.08、 <> Cirrus Logic (Sound Fusion) CS4280/CS461x/CS462x/CS463x  
08.22.01.11.09、 <> Cirrus Logic (Sound Fusion) CS4281  
08.22.01.11.10、 <> Emu10k1 (SB Live!, Audigy, E-mu APS)  
08.22.01.11.11、 <> Emu10k1X (Dell OEM Version)  
08.22.01.11.12、 <> SB Audigy LS / Live 24bit  
08.22.01.11.13、 <> Korg 1212 IO  
08.22.01.11.14、 <> Digigram miXart  
08.22.01.11.15、 <> NeoMagic NM256AV/ZX  
08.22.01.11.16、 <> RME Digi32, 32/8, 32 PRO  
08.22.01.11.17、 <> RME Digi96, 96/8, 96/8 PRO  
08.22.01.11.18、 <> RME Digi9652 (Hammerfall)  
08.22.01.11.19、 <> RME Hammerfall DSP Audio  
08.22.01.11.20、 <> Trident 4D-Wave DX/NX; SiS 7018  
08.22.01.11.21、 <> Yamaha YMF724/740/744/754  
08.22.01.11.22、 <> Avance Logic ALS4000  
08.22.01.11.23、 <\*> C-Media 8738, 8338  
08.22.01.11.24、 <> (Creative) Ensoniq AudioPCI 1370  
08.22.01.11.25、 <> (Creative) Ensoniq AudioPCI 1371/1373  
08.22.01.11.26、 <> ESS ES1938/1946/1969 (Solo-1)  
08.22.01.11.27、 <> ESS ES1968/1978 (Maestro-1/2/2E)  
08.22.01.11.28、 <> ESS Allegro/Maestro3  
08.22.01.11.29、 <> ForteMedia FM801  
08.22.01.11.30、 <> ICEensemble ICE1712 (Envy24)  
08.22.01.11.31、 <> ICE/VT1724/1720 (Envy24HT/PT)  
08.22.01.11.32、 <> Intel/SiS/nVidia/AMD/ALi AC97 Controller  
08.22.01.11.33、 <> S3 SonicVibes  
08.22.01.11.34、 <\*> VIA 82C686A/B, 8233/8235 AC97 Controller  
08.22.01.11.35、 <> VIA 82C686A/B, 8233 based Modems  
08.22.01.11.36、 <> Digigram VX222  
08.22.01.11.37、 <> Intel HD Audio

08.22.01.11.38、USB devices --->

08.22.01.11.38.01、<> USB Audio/MIDI driver

08.22.01.11.38.02、<> Tascam US-122, US-224 and US-428 USB driver

08.22.02、Open Sound System ---> 如果你选上了前面的 ALSA，这里的选项会自动全部去掉。当然，你也可将它做为模块加载。不过 Open Sound System 的音效不能用于播放 HDTV。偶试过，MPlayer 用 Open Sound System 播放 HDTV，自己会自动退出。改用 ALSA 就没有任何问题。

08.22.02.01、<> Open Sound System (DEPRECATED)

08.22.02.02、<> BT878 audio dma (NEW)

08.22.02.03、<> C-Media PCI (CMI8338/8738) (NEW)

08.22.02.04、<> Creative SBLive! (EMU10K1) (NEW)

08.22.02.05、<> Crystal SoundFusion (CS4280/461x) (NEW)

08.22.02.06、<> Crystal Sound CS4281 (NEW)

08.22.02.07、<> Ensoniq AudioPCI (ES1370) (NEW)

08.22.02.08、<> Creative Ensoniq AudioPCI 97 (ES1371) (NEW)

08.22.02.09、<> ESS Technology Solo1 (NEW)

08.22.02.10、<> ESS Maestro, Maestro2, Maestro2E driver (NEW)

08.22.02.11、<> Intel ICH (i8xx) audio support (NEW)

08.22.02.12、<> S3 SonicVibes (NEW)

08.22.02.13、<> Trident 4DWave DX/NX, SiS 7018 or ALi 5451 PCI Audio Core (NEW)

08.22.02.14、<> Support for Turtle Beach MultiSound Classic, Tahiti, Monterey (NEW)

08.22.02.15、<> Support for Turtle Beach MultiSound Pinnacle, Fiji (NEW)

08.22.02.16、<> VIA 82C686 Audio Codec (NEW)

08.22.02.17、<> OSS sound modules (NEW)

08.22.02.18、<> TV card (bt848) mixer support (NEW)

08.22.02.19、<> ALi5455 audio support (NEW)

08.22.02.20、<> ForteMedia FM801 driver (NEW)

08.22.02.21、<> RME Hammerfall (RME96XX) support (NEW)

08.22.02.22、<> AD1980 front/back switch plugin (NEW)

08.23、USB support ---> USB 支持 下面的选项，个人觉得比较复杂！有好多设备，偶都是没听说的，反正都是按照默认的值配置，没有多大的变动。

08.23.01、<\*> Support for Host-side USB

08.23.02、[ ] USB verbose debug messages

--- Miscellaneous USB options

08.23.03、

USB device filesystem

--- USB Host Controller Drivers

08.23.04、<\*> EHCI HCD (USB 2.0) support

- 08.23.05、 <M> OHCI HCD support
- 08.23.06、 <\*> UHCI HCD (most Intel and VIA) support
- 08.23.07、 <M> SL811HS HCD support
- USB Device Class drivers
- 08.23.08、 <> USB Audio support USB 声卡支持
- 08.23.09、 <> USB Bluetooth TTY support (NEW) USB 蓝牙设备支持
- 08.23.10、 <M> USB MIDI support
- 08.23.11、 <M> USB Modem (CDC ACM) support
- 08.23.12、 <M> USB Printer support USB 接口打印机支持
- NOTE: USB\_STORAGE enables SCSI, and 'SCSI disk support' may also be needed; se
- 08.23.13、 <M> USB Mass Storage support
- 08.23.14、 [ ] USB Mass Storage verbose debug
- 08.23.15、
- Freecom USB/ATAPI Bridge support
- 08.23.16、
- ISD-200 USB/ATA Bridge support
- 08.23.17、
- Microtech/ZiO! CompactFlash/SmartMedia support
- USB Input Devices
- 08.23.18、 <\*> USB Human Interface Device (full HID) support
- 08.23.19、
- HID input layer support
- 08.23.20、
- /dev/hiddev raw HID device support
- 08.23.21、 <> Aiptek 6000U/8000U tablet support
- 08.23.22、 <> Wacom Intuos/Graphire tablet support
- 08.23.23、 <> KB Gear JamStudio tablet support
- 08.23.24、 <> Griffin PowerMate and Contour Jog support
- 08.23.25、 <> MicroTouch USB Touchscreen Driver
- 08.23.26、 <> eGalax TouchKit USB Touchscreen Driver
- 08.23.27、 <> X-Box gamepad support
- 08.23.28、 <> ATI / X10 USB RF remote control
- USB Imaging devices
- 08.23.29、 <> Microtek X6USB scanner support
- USB Multimedia devices
- 08.23.30、 <> DABUSB driver
- 08.23.30、 <> USB IBM (Xirlink) C-it Camera support

- 08.23.31、<> USB Konica Webcam support
- 08.23.32、<> USB OV511 Camera support
- 08.23.33、<> USB SE401 Camera support
- 08.23.34、<> USB SN9C10x PC Camera Controller support
- 08.23.35、<> USB STV680 (Pencam) Camera support
- 08.23.36、<> USB Philips Cameras
- 08.23.37、USB Network Adapters --->
- 08.23.37.01、<M> USB Monitor
- USB port drivers
- 08.23.38、USB Serial Converter support --->
- USB Miscellaneous drivers
- 08.23.38.01、<M> EMI 6|2m USB Audio interface support
- 08.23.38.02、<> EMI 2|6 USB Audio interface support
- 08.23.38.03、<M> USB LCD driver support
- 08.23.38.04、<M> USB LED driver support
- 08.23.38.05、<> Cypress USB thermometer driver support
- 08.23.38.06、<M> USB PhidgetKit support
- 08.23.38.07、<M> USB PhidgetServo support
- 08.23.38.08、<M> Siemens ID USB Mouse Fingerprint sensor support
- 08.23.38.09、<M> USB 2.0 SVGA dongle support (Net2280/SiS315)
- USB ATM/DSL drivers
- 08.23.39、USB Gadget Support --->
- 08.24、MMC/SD Card support --->
- 08.24.01、<M> MMC support
- 08.24.02、[ ] MMC debugging
- 08.24.03、<M> MMC block device driver
- 08.24.04、<M> Winbond W83L51xD SD/MMC Card Interface support
- 08.25、InfiniBand support --->

## 第九部分

09、 File systems ---> 文件系统（有人说在编译内核时应该将/boot 分区和/分区的文件系统编译进内核，其它的可以编译成模块。对，但不确切。让我们来一起了解一下 linux 系统的启动顺序。在内核被加载后，如果 initrd 参数传入了内核，内核会去调用指定的文件。当然，initrd 和 System.map 通常都是 /boot 下。但是同样可以用 initrd=(hd1,2)/initrd.img 这样的方式指定。内核启动完成后将调用/sbin/init，（如果是链接要保证目标文件能被内核加载）。不同的系统的启动脚本可能不太一样，这里不详细介绍。启动脚本向内核加载模块时可能用/sbin/modprobe 或 /sbin/insmod，由此看来/sbin 的文件系统是要内核支持的。编译的内核模块一般在/lib/modules/的版本目录下，所以 /lib/modules 的文件系统是要内核支持的。一旦其它文件系统的模块能加载，系统就能向正常的访问内核中的文件

系统一样访问模块支持的文件系统了。由于启动脚本、fstab 自动加载等文件一般在/etc 目录下，因此/etc 的文件系统是要内核支持的。

这里概要的介绍了保证系统正常启动的几个关键点，可能我反而把它讲复杂了。如果你能理解上面的这段话，你应该能清楚的知道哪些文件系统是要编译进内核的，哪些是可以编译成模块的。如果你不太理解上面的这段话，下篇贴子我将详细介绍每个选项及几种常用的文件系统。当然这里面包含了我的偏见，如果你觉得我的说法不准确，有误导看官的地方，请一定指出来。我在此先表示多谢了。)

09.01、<\*> Second extended fs support 标准的 Linux 文件系统，一定要将这种文件系统编译进内核。

09.02、

Ext2 extended attributes Ext2 文件系统的结点名称、属性的扩展支持。

09.03、

Ext2 POSIX Access Control Lists POSIX 系统的访问权限列表支持。也就是 Owner/Group/Others 的 Read/Write/Execute 权限。请参考 Unix 标准文件系统权限。

09.04、

Ext2 Security Labels 扩展的安全标签，例如 SELinux 之类的安全系统会使用到这样的扩展安全属性。

09.05、<\*> Ext3 journalling file system support 如果你熟悉 Redhat Linux，你一定会习惯 Ext3 文件系统。

09.06、

Ext3 extended attributes Ext3 文件系统的结点名称、属性的扩展支持。

09.07、

Ext3 POSIX Access Control Lists POSIX 系统的访问权限列表支持。

09.08、

Ext3 Security Labels 扩展的安全标签支持。

09.09、[ ] JBD (ext3) debugging support Ext3 的调试。除非你是文件系统的开发者，否则不要选上这一项。

09.10、<> Reiserfs support 如果你熟悉 Suse Linux，你一定会习惯 Reiserfs 文件系统。

09.11、[ ] Enable reiserfs debug mode Reiserfs 的调试。除非你是文件系统的开发者，否则不要选上这一项。

09.12、[ ] Stats in /proc/fs/reiserfs 在/proc/fs/reiserfs 文件中显示 Reiserfs 文件系统的状态。一般来说不需要选择这一项。

09.13、[ ] ReiserFS extended attributes Reiserfs，文件系统的结点名称、属性的扩展支持。

09.14、[ ] ReiserFS POSIX Access Control Lists POSIX 系统的访问权限列表支持。

09.15、[ ] ReiserFS Security Labels 扩展的安全标签支持。

09.16、<> JFS filesystem support JFS 是 IBM 公司设计用于 AIX 系统上的文件系统。后来这一文件系统也能应用于 Linux 系统。

XFS support --->XFS 是 SGI 公司为其图形工作站设计的一种文件系统，后来这一文件系统也能应用于 Linux 系统。

09.17、< > Minix fs support Minix 可能是最早的 Linux 系统所使用的文件系统。后来被 Ext2 文件系统所取代。

09.18、< > ROM file system support 内存文件系统的支持。除非你是嵌入式系统的开发者，明确知道你要干什么，否则不要选这一项。

09.19、

Quota support 配额支持。也就是说限制某个用户或者某组用户的磁盘占用空间。

09.20、< > Old quota format support 旧版本的配额支持。

09.21、< \* > Quota format v2 support 新版本（第二版）的配额支持。

09.22、< M > Kernel automounter support 内核自动加载远程文件系统的支持。

09.23、< M > Kernel automounter version 4 support (also supports v3) 新的（第四版）的内核自动加载远程文件系统的支持，也支持第三版。

09.24、CD-ROM/DVD Filesystems ---> 光盘文件系统

09.24.01、< \* > ISO 9660 CDROM file system support

09.24.02、

Microsoft Joliet CDROM extensions

09.24.03、

Transparent decompression extension

09.24.04、< M > UDF file system support

09.25、DOS/FAT/NT Filesystems ---> 微软文件系统的支持

09.25.01、< M > MSDOS fs support

09.25.02、< M > VFAT (Windows-95) fs support FAT16、FAT32

(437) Default codepage for FAT

(ascii) Default iocharset for FAT

09.25.03、< M > NTFS file system support 这是在内核中加载读取 WindowsNTFS 文件系统的选项。

09.25.03.01、[ ] NTFS debugging support

09.25.03.02、

NTFS write support 在这是对 Windows 的 NTFS 文件系统分区增加写入支持的驱动。偶在内核中选了这个小项，编译完成后，系统能够自动认出 NTFS 分区，可以顺利读出分区上的文件。但是偶试着将文件写入 NTFS 分区时，LINUX 还是无法将文件写入 NTFS 分区。

09.26、Pseudo filesystems --->

09.26.01、

/proc file system support

09.26.02、

/proc/kcore support

09.26.03、

/dev/pts Extended Attributes

09.26.04、

/dev/pts Security Labels

09.26.05、

Virtual memory file system support (former shm fs)

09.26.06、

tmpfs Extended Attributes

09.26.07、

tmpfs Security Labels

09.26.08、

HugeTLB file system support

09.27、 Miscellaneous filesystems --->

09.27.01、 <> Apple Extended HFS file system support

09.27.02、 <> Journalling Flash File System (JFFS) support

09.27.03、 <> Journalling Flash File System v2 (JFFS2) support

09.27.04、 (0) JFFS2 debugging verbosity (0 = quiet, 2 = noisy)

09.27.05、

JFFS2 support for NAND flash

09.27.06、 [ ] Advanced compression options for JFFS2

09.27.07、 <\*> Compressed ROM file system support (cramfs) 这里也要选上!!!!!!否则会出现:

VFS:Cannot open root device "hdxy" or unknow-block(0,0)

Please append a correct "root=" boot option

kernel panic-not syncing: VFS:Unable to mount root fs on unknow-block(0,0) 这种故障现象!够你郁

闷好几天!

09.27.08、 <M> FreeVxFS file system support (VERITAS VxFS(TM) compatible)

09.27.09、 <> OS/2 HPFS file system support

09.27.10、 <M> QNX4 file system support (read only)

09.27.11、 <M> System V/Xenix/V7/Coherent file system support

09.27.12、 <M> UFS file system support (read only)

09.28、 Network File Systems --->

09.28.01、 <M> NFS file system support

09.28.02、

Provide NFSv3 client support

09.28.03、 <M> NFS server support

09.28.04、

Provide NFSv3 server support

09.28.05、

Provide NFS server over TCP support

09.28.06、 SMB file system support (to mount Windows shares etc.)

09.28.07、 Use a default NLS

09.28.08、 CIFS support (advanced network filesystem for Samba, Window and other CIFS

compl

09.28.09、 CIFS statistics

09.28.10、

CIFS extended attributes (EXPERIMENTAL)

09.28.11、

CIFS POSIX Extensions (EXPERIMENTAL)

09.28.12、 CIFS Experimental Features (EXPERIMENTAL)

09.28.13、 NCP file system support (to mount NetWare volumes)

09.28.14、

Packet signatures

09.28.15、

Proprietary file locking

09.28.16、

Clear remove/delete inhibit when needed

09.28.17、

Use NFS namespace if available

09.28.18、

Use LONG (OS/2) namespace if available

09.28.19、

Lowercase DOS filenames

09.28.20、

Use Native Language Support

09.28.21、

Enable symbolic links and execute flags

09.28.22、 Coda file system support (advanced network fs)

09.29、Partition Types ---> 分区类型

09.29.01、

Advanced partition selection

09.29.02、 Acorn partition support

09.29.03、 Alpha OSF partition support

09.29.04、 Amiga partition table support

09.29.05、 Atari partition table support

09.29.06、 Macintosh partition map support



- 09.29.07、  
PC BIOS (MSDOS partition tables) support
- 09.29.08、 [ ] BSD disklabel (FreeBSD partition tables) support
- 09.29.09、 [ ] Minix subpartition support
- 09.29.10、 [ ] Solaris (x86) partition table support Solaris 分区表支持
- 09.29.11、 [ ] Unixware slices support
- 09.29.12、 [ ] Windows Logical Disk Manager (Dynamic Disk) support
- 09.29.13、 [ ] SGI partition support SGI 公司的分区类型支持
- 09.29.14、 [ ] Ultrix partition table support
- 09.29.15、 [ ] Sun partition tables support SUN 分区表的支持
- 09.29.16、 [ ] EFI GUID Partition support
- 09.30、 Native Language Support ---> 语言支持  
--- Base native language support
- 09.30.01、 (utf8) Default NLS Option
- 09.30.02、 <\*> Codepage 437 (United States, Canada) 美国、加拿大
- 09.30.03、 <> Codepage 737 (Greek) 希腊语
- 09.30.04、 <> Codepage 775 (Baltic Rim)
- 09.30.05、 <> Codepage 850 (Europe) 欧洲
- 09.30.06、 <> Codepage 852 (Central/Eastern Europe) 中/东欧
- 09.30.07、 <> Codepage 855 (Cyrillic)
- 09.30.08、 <> Codepage 857 (Turkish) 土耳其
- 09.30.09、 <> Codepage 860 (Portuguese) 葡萄牙
- 09.30.10、 <> Codepage 861 (Icelandic) 冰岛语
- 09.30.11、 <> Codepage 862 (Hebrew)
- 09.30.12、 <> Codepage 863 (Canadian French) 法属加拿大
- 09.30.13、 <> Codepage 864 (Arabic) 阿拉伯
- 09.30.14、 <> Codepage 865 (Norwegian, Danish) 挪威
- 09.30.15、 <> Codepage 866 (Cyrillic/Russian)
- 09.30.16、 <> Codepage 869 (Greek)
- 09.30.17、 <M> Simplified Chinese charset (CP936, GB2312) 简体中文
- 09.30.18、 <M> Traditional Chinese charset (Big5) 繁体中文
- 09.30.19、 <M> Japanese charsets (Shift-JIS, EUC-JP) 日语
- 09.30.20、 <M> Korean charset (CP949, EUC-KR) 韩国语
- 09.30.21、 <> Thai charset (CP874, TIS-620) 泰国语
- 09.30.22、 <> Hebrew charsets (ISO-8859-8, CP1255)
- 09.30.23、 <> Windows CP1250 (Slavic/Central European Languages)
- 09.30.24、 <> Windows CP1251 (Bulgarian, Belarusian)

- 09.30.25、<\*> ASCII (United States)
- 09.30.26、<> NLS ISO 8859-1 (Latin 1; Western European Languages)
- 09.30.27、<> NLS ISO 8859-2 (Latin 2; Slavic/Central European Languages)
- 09.30.28、<> NLS ISO 8859-3 (Latin 3; Esperanto, Galician, Maltese, Turkish)
- 09.30.29、<> NLS ISO 8859-4 (Latin 4; old Baltic charset)
- 09.30.30、<> NLS ISO 8859-5 (Cyrillic)
- 09.30.31、<> NLS ISO 8859-6 (Arabic)
- 09.30.32、<> NLS ISO 8859-7 (Modern Greek)
- 09.30.33、<> NLS ISO 8859-9 (Latin 5; Turkish)
- 09.30.34、<> NLS ISO 8859-13 (Latin 7; Baltic)
- 09.30.35、<> NLS ISO 8859-14 (Latin 8; Celtic)
- 09.30.36、<> NLS ISO 8859-15 (Latin 9; Western European Languages with Euro)
- 09.30.37、<> NLS KOI8-R (Russian)
- 09.30.38、<> NLS KOI8-U/RU (Ukrainian, Belarusian)
- 09.30.39、<\*> NLS UTF8

在"语言支持"选项中,  
偶只选上以下几项:

- 09.30.02、<\*> Codepage 437 (United States, Canada) 美国、加拿大
- 09.30.17、<M> Simplified Chinese charset (CP936, GB2312) 简体中文
- 09.30.18、<M> Traditional Chinese charset (Big5) 繁体中文
- 09.30.19、<M> Japanese charsets (Shift-JIS, EUC-JP) 日本語
- 09.30.20、<M> Korean charset (CP949, EUC-KR) 韩国语
- 09.30.25、<\*> ASCII (United States)
- 09.30.39、<\*> NLS UTF8

其他的全部去掉了。第十部分

10、Kernel hacking ---> 一般只有内核黑客会对这些选项感兴趣。通过这些选项，用户可以告诉系统包含各种工具，来帮助检测驱动程序或是其他内核特性。网游时，见一些贴说，这个选项，建议不要打开！呵呵，偶也就省了这份心了。

- 10.01、[ ] Show timing information on printks
- 10.02、[ ] Kernel debugging
- 10.03、[ ] Magic SysRq key
- (17) Kernel log buffer size (16 => 64KB, 17 => 128KB)
- 10.04、[ ] Collect scheduler statistics
- 10.05、[ ] Debug memory allocations
- 10.06、[ ] Spinlock debugging
- 10.07、[ ] Sleep-inside-spinlock checking
- 10.08、[ ] kobject debugging

- 10.09、  Compile the kernel with debug info
- 10.10、  Debug Filesystem
- 10.11、  Compile the kernel with fe pointers
- 10.12、  Check for stack overflows
- 10.13、  Kprobes
- 10.14、  Stack utilization instrumentation
- 10.15、  Page alloc debugging
- 10.16、  Use 4Kb for kernel stacks instead of 8Kb