

高手进阶更换FedoraCore6的内核 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022__E9_AB_98_E6_89_8B_E8_BF_9B_E9_c67_220243.htm 最初的Fedora Core 6版本在安装时，会默认安装i586的内核。i586的内核有诸多弊端，例如在安装nvidia显卡驱动时会引起问题，而且也不能充分发挥处理器的性能。首先简单解释一下i386，i586和i686的区别与联系。实际上，它们都属于x86架构的兼容处理器的范畴，包括AMD的CPU在内，横向是相对于arm，powerpc等处理器架构而言的，纵向则是前向兼容的，只是处理器的更新换代而已。i386主要是指老的386机器，也泛指IA32体系的CPU（32 bits Intel Architecture），i586则指奔腾，AMD K6级别的CPU，i686则指Pentium 2/3/4和K7及其以上级别的CPU。由于这些CPU是纵向的向前兼容的，因此，i686的CPU兼容i586机器的指令集，因而可以跑i586的内核，但是，显然这样没有发挥出处理器的最佳性能。下面介绍从i586内核升级到i686内核的步骤。注意不能使用命令“yum 0update kernel”来实现，因为0update只会把内核升级为更高的版本，但并不会改变内核的架构。切换到root权限后：（1）首先检查内核是i586的还是i686版本的。使用命令“arch”查看内核架构。也可以使用命令“yum list kernel”来查看当前所install的内核以及可升级和安装的内核信息。如果内核已经是i686的，则不必继续下面的步骤。（2）安装yumdownloader，它是yum-utils的一部分，使用如下命令安装：yum -y install yum-utils（3）下载i686的内核安装包。yumdownloader kernel.i686（4）安装刚才所下载的内核安装包。这分两种

情况（一般为第一种）：（a）如果i686内核的版本号大于当前内核版本号，则使用如下命令：`rpm -ivh kernel-2*.i686.rpm`

（b）如果i686内核的版本号于当前i586版本号相同，则使用如下命令：`rpm -ivh --replacefiles --replacepkgs kernel-2*.i686.rpm`（5）这样内核已经安装好了，可以查看/etc/grub.conf或者/boot/grub/grub.conf文件，会发现启动菜单栏中多出一个新安装的i686内核的启动选项。这时重新启动机器，进入i686内核系统。这样，新的i686内核就安装好了，这是一种安全的安装办法，并没有影响原来老的i586内核，如果发现新的i686内核不能正常使用，那么还可以进入原来的i586内核。如果i686内核能稳定使用，那么就可以卸载掉以前的i586内核，只保留新的i686内核。怎么样，启动进入i686内核后，是不是发现桌面变成了KDE的呢？而且无法切换回原来的GNOME桌面，在switchdesk-gui工具中也找不到选择GNOME桌面的选项（该软件包可通过命令“`yum -y install switchdesk-gui`”安装）。不用着急，这是因为GNOME的部分功能与i686内核产生了依赖关系的缘故。只要使用如下命令补安装如下几个软件包即可：`yum install gnome-session compiz gnome-volume-manager pcmciautils`安装好之后，就可以回到原来的GNOME桌面了。如果要卸载老的i586内核，在终端中输入如下命令：`yum remove kernel.i586` 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