

# 如何提高计算机的启动速度

邱 勇, 范 礼

(西昌学院 信息技术系, 四川 西昌 615013)

【摘 要】 本文详细分析了影响计算机启动速度的各种因素, 提出了解决方法。

【关键词】 提高; 启动; 速度; 计算机

【中图分类号】TP3-05 【文献标识码】A 【文章编号】1673-1891(2005)03-0081-02

嫌计算机启动太慢是每个计算机使用者的共同心病, 让计算机启动更快是大家的共同心愿, 在使用计算机过程中总结了加快计算机启动速度多种方法。

## 1 bios的优化设置

在bios设置的首页我们进入“advanced bios features”选项, 将光标移到“frist boot device”选项, 按“page up”和“page down”进行选择, 默认值为“floppy”, 这表示启动时系统会先从软驱里读取启动信息, 这样做会加长机器的启动时间, 减短软驱的寿命。所以我们要选“hdd-0”直接从硬盘启动, 这样启动就快上好几秒。

## 2 去掉windows的开机标志

首先你要打开“开始”→“设置”→“活页夹选项”, 从“查看”标签里的“高级设置”列表框中勾选“显示所有文件”。然后打开c盘, 找到msdos.sys这个文件, 并取消它的“只读”属性, 打开它, 在“option”段落下, 加上一行语句 logo=0, 这样windows的开机图案就不会被加载运行, 开机时间也可以缩短3秒钟。

## 3 优化“启动”组

计算机初学者都爱试用各种软件, 用不多久又将其删除, 但常常会因为某些莫名其妙的原因, 这些软件还会驻留在“启动”项目中, windows启动时就会为此白白浪费许多时间。要解决这个问题, 其实很简单, 你可以打开“开始”→“运行”, 在出现的对话框的“打开”栏中选中输入“msconfig”, 然后点击“确定”,

就会调出“系统配置实用程序”, 点击其中的“启动”标签, 将不用加载启动组的程序前面的“√”去掉就可以了。如此一来, 至少可以将启动时间缩短10秒。

## 4 整理、优化注册表

windows在开机启动后, 系统要读取注册表里的相关资料并暂存于内存中, windows开机的大部分时间, 都花费了在这上面。因此, 整理、优化注册表显得十分必要。有关注册表的优化, 可以使用windows优化大师等软件。以windows优化大师, 点击“注册信息清理”→“扫描”, 软件就会自动替你清扫注册表中的垃圾, 在扫描结束后, 会弹出个菜单让你选择是否备份注册表, 建议选择备份, 备份后再点击“清除”即可。

## 5 经常维护系统

如果在系统中安装了太多的游戏、太多的应用软件、太多的旧资料, 会让你的计算机运行速度越来越慢, 而开机时间也越来越长。因此, 最好每隔一段时间, 对计算机做一次全面的维护。点击“开始”→“程序”→“附件”→“系统工具”→“维护向导”, 然后点击“确定”按钮即可对计算机进行一次全面的维护, 这样会使你的计算机保持在最佳状态。

## 6 扩大虚拟内存容量

如果你的硬盘够大, 那就请你打开“控制面板”中的“系统”, 在“性能”选项中打开“虚拟内存”, 选择第二项: 用户自己设定虚拟内存设置, 指向一个较少

收稿日期: 2005-06-08

作者简介: 邱勇(1975-), 男, 讲师, 主要从事计算机教学及研究。

用的硬盘，并把最大值和最小值都设定为一个固定值，大小为物理内存的2倍左右。这样，虚拟内存在使用硬盘时，就不用迁就其忽大忽小的差别，而将固定的空间作为虚拟内存，加快存取速度。

### 7 去掉“墙纸”、“屏幕保护”等花哨的设置

这些设置占用系统资源不说，还严重影响 windows 的启动顺序。去掉它们的方法是：在桌面空白处点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“属性”，在弹出的对话框中分别选择“背景”和“屏幕保护程序”标签，将“墙纸”和“屏幕保护程序”设置为“无”即可。

### 8 删除 autoexec.bat 和 config.sys

系统安装盘根目录下的 autoexec.bat 和 config.sys 这两个文件，windows 已经不需要它们了，可以将它们安全删除，这样可以加快 windows 的启动速度。

### 9 精简 \*.ini 文件，尤其是 system.ini 和 win.ini 的内容

在 system.ini 的 [boot] 和 [386enh] 小节中加载了许多驱动程序和字体文件，是清除重点。尤其要注意的是 [boot] 字段的 shell=explorer.exe 是木马喜欢的隐蔽加载之所，木马们通常会将该句变为这样：shell=explorer.exe file.exe，注意这里的 file.exe 就是木马服务端程序！有了木马随后加载运行不仅对系统安全造成了威胁，计算机启动也慢了许多，对 win.ini 中的“run”及“load”后面加载的、不是每次开机必须运行的程序，可以暂时清除，等以后要用时再点击运行。这样开机时 windows 调用的相关文件就会减少许多，启动速度自然就会快多了。

#### 参考文献：

[1] 田啸. 硬件大师手册. [M] 成都：电子科技大学出版社，2000年03月第1版.

### 10 关闭磁盘扫描

如果不想非正常关机后运行磁盘扫描程序，可以用文本编辑器打开 msdos.sys，把 atuoscan=1 改为 autoscan=0，这样在非正常关机后计算机的启动速度也会快上一些（因为 scandisk 没有运行）。

### 11 让引导信息停留时间最短

用文本编辑器打开 msdos.sys，设置 [options] 中的 bootdelay 为 0 即可。

### 12 减少不必要的字体文件

字体文件占用系统资源多，引导时很慢，并且占用硬盘空间也不少。因此尽量减少不必要的字体文件。但如果删错了字体文件，搞不好会使 windows 不正常。因此可以采用下面这个“偷梁换柱”的方法（可以实现字体文件的安装，而不占用大量的磁盘空间）。

### 13 删去多余的 .dll 文件

在 window 操作系统的 system 子目录里有许多 .dll 文件，这些文件可能被许多文件共享，但有的却没有一个文件要使用它，也就是说这些文件没用了，为了不占用硬盘空间和提高启动运行速度，完全可以将其删除。

如果按以上的方法做了计算机启动速度仍不够快，除了升级硬件（CPU、内存、硬盘等）外，另一个好办法是重装系统，这样可以明显加快计算机启动速度。

## How to Improve the Speed of Computer's Starting System

QIU Yong, FAN Li

(Information and Technology Department, Xichang College, Xichang 615022, Sichuan)

**Abstract:** The paper analyses all kinds of elements which influence the speed of computer's starting in detail and puts forward the solutions to the problem.

**Key words:** Improve; Starting; Speed