

Windows系统安全模式妙用全接触 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022_Windows_E7_B3_BB_c100_140908.htm 经常使用电脑的人可能都听说过，当电脑出了故障时，Windows会提供一个名为“安全模式”的平台，在这里用户能解决很多问题--不管是硬件(驱动)还是软件的。然而你会使用这个安全模式么?今天我们就来带您认识一下它的真面目。初识安全模式 要进入安全模式，只要在启动时不停地按F8，就会出现选项菜单，再用键盘上的上下光标键进行选择即可进入不同的启动模式。选项菜单包括了以下几个：1.安全模式 只使用基本文件和驱动程序。如鼠标(USB串行鼠标除外)、监视器、键盘、硬盘、基本视频、默认系统服务等，但无网络连接。如果采用安全模式也不能成功启动计算机，则可能需要使用恢复控制台功能来修复系统。2.带网络连接的安全模式 在普通安全模式的基础上增加了网络连接。但有些网络程序可能无法正常运行，如MSN等，还有很多自启动的应用程序不会自动加载，如防火墙、杀毒软件等。所以在这种模式下一定不要忘记手动加载，否则恶意程序等可能会入侵在你修复电脑的过程中。3.带命令行提示符的安全模式 只使用基本的文件和驱动程序来启动，在登录之后，屏幕上显示命令提示符，而非Windows图形界面。说明：在这种模式下，如果你不小心关闭了命令提示符窗口，屏幕会全黑。可按下组合键Ctrl Alt Del，调出“任务管理器”，单击“新任务”，再在弹出对话框的“运行”后输入“C:\WINDOWS\explorer.exe”，可马上启动Windows XP的图形界面，与上述三种安全模式下的界面完全相同。如果输入

“ c:\windows\system32\cmd ”也能再次打开命令提示符窗口。事实上，在其它的安全模式甚至正常启动时也可通过这种方法来启动命令提示符窗口。

4. 启用启动日志

以普通的安全模式启动，同时将由系统加载(或没有加载)的所有驱动程序和服务记录到一个文本文件中。该文件称为 ntbtlog.txt，它位于 %windir% (默认为c:\windows\) 目录中。启动日志对于确定系统启动问题的准确原因很有用。

现实应用

1. 笔者过去用的是一款旧显示器，又是初学者，初学者最爱干的是什

么，换点墙纸，设一下分辨率也觉得很有成就感，没想到误将分辨率和刷新率调得太高，下次启动时屏幕花屏，害得的重新安装了操作系统才算了事。现在想起来那时也真的傻瓜可爱，只要将其重启到安全模式(前四种模式都行)下，删除显卡驱动程序，再重启电脑即可，重启(正常启动)时，系统会自动扫描显卡并安装驱动程序，屏幕即可恢复正常显示。还有些问题也可用这种方法来处理，比如Windows XP会自动识别硬件并安装驱动程序，但有时总是老眼昏花，而且在设备管理器下不会显示出错信息。但就是工作不正常，如上不了网(网卡驱动有错)、屏幕显示不对(显卡驱动有错)等，也可在安全模式重新安装驱动程序。

2. 揪出恶意的自启动程序或服务

如果电脑出现一些莫名其妙的错误，比如上不了网，按常规思路又查不出问题，可启动到带网络连接的安全模式下看看，如果在这里能上，则说明是某些自启动程序或服务影响了网络的正常连接。可在带网络连接的安全模式下，用带重定向的命令提示符工具 TaskList >d:\Anquan.txt 将当时的进程记录到 D：盘根目录下的文本文件 Anquan.txt 中。接着，以正常的方式启动电脑，将 Anquan.txt 中记录到的进程与此时的进程进行比

较，你会发现此时的进程要多得多，请逐个结束多出来的进程，并检查网络连接是否正常。如果结束到某一进程时网络连接正常了，则说明就是刚结束的进程就是罪魁祸首。查出后，可删除与进程相关的可执行文件。但还要注意的，由于它是自动运行的，强行删除后，可能会引起启动时报“找不到某文件”的错误，还得将其与自启动有关的设置全部清除，包括“系统配置实用程序”的“启动”、“Win.ini”下的内容、注册表下的内容、启动脚本下的内容、“开始”菜单“启动”下的内容等。

3.调整分区

有一次，笔者带着本本儿出差，途中想处理一下下车即用的报表文件，可本本儿偏不争气，启动时报分区错误。天啊，出门在外的，又没带任何工具软件，好在天无绝人之路，还能启动到安全模式下有法了，命令行工具Diskpart能胜任分区魔术师的一切工作(可能还少有朋友听说吧)。Diskpart功能非常强大，它工作于一个集成的环境，输入Diskpart后，显示图1所示的专用提示符即Diskpart>(注意：这不是一个路径)，在这一环境下可输入很多与之相关的同时也是它的专用子命令。下面就来演示分区的扩容功能。说明在先：以下的操作是在台式机上记录下来的。

启动到带命令提示符的安全模式下，输入命令Diskpart。再输入list partition 显示一下分区，显然，其中有两个主分区、两个扩展分区。输入“Select Parttition 3”使第3分区(5004MB的那个)，使该分区具有焦点属性。再输入“Delete Partition”即可删除该分区。请将图3第1、2两个“List partition”命令后的值进行比较，不难看出，原分区3确实已被删除了。输入“Select partition 1”使其具有焦点属性，再输入“Extend”，刚才被删除分区所空出来的未分配空

间就能自动添加到第1分区中去。 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