

剖析Vista中IE7.0浏览器“保护模式”PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/283/2021\\_2022\\_\\_E5\\_89\\_96\\_E6\\_9E\\_90Vist\\_c100\\_283543.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/283/2021_2022__E5_89_96_E6_9E_90Vist_c100_283543.htm) 微软根据新一代Vista操作系统的安全性能提高，而为Vista内置的IE浏览器增加一项独有的安全功能--“保护模式”(Protected Mode)。今天，笔者就与大家探讨一下IE7浏览器“保护模式”的设置和使用方法。

一、什么是IE 7的保护模式 Internet Explorer浏览器的“保护模式”与Vista系统的“用户帐户控制(User Account Control, UAC)”功能有着相同的设计理念，目的都是配合安全机制使用户在浏览网页时，不会被网页内的恶意程序代码修改系统设置。启用保护模式后，IE会提供浏览网页所需要的权限，以及修改用户文件或系统设置的权限限制，例如限制通过ActiveX平台安装附加软件(加载项)、运行程序、修改注册表参数、存取和复制文件等，从而减少遭遇恶意程序代码入侵、被修改主页或绑架浏览器的风险。

二、保护模式原理探讨 IE浏览器的保护模式基于Windows Vista的三项系统安全功能：用户帐户控制(User Account Control)、完整性机制(Integrity Mechanism)及用户界面特权隔离(User Interface Privilege Isolation)。首先，在“用户帐户控制”的限制下，即使用“系统管理员”的身份运行程序，也会限程序修改系统的权限。其次，“用户界面特权隔离”会限制网页通过不断传输视窗信息或API控制项，使浏览器或相关程序取得较高的完整性级别。至于“完整性机制”，则会为系统设置三种存取级别：“Low”、“Medium”及“High”，以存取系统的安全性项目(Securable objects)，包括写入文件或进行登录等。一般情况

下(例如从“开始”菜单中运行程序),系统默认以“Medium”作为存取级别,在该级别下系统使用“User”权限,能够存取和修改用户的所有文件或涉及用户的注册表项目.而无论用户以哪一种帐户身份使用IE,在保护模式下只会被授予“Low”的存取级别,系统会以“Untrusted”的系统权限运行程序,并只能存取低存取级别的路径位置,例如“Temporary Internet Files\Low”文件夹,以保障用户系统不被网页恶意程序所修改。

### 三、如何设置保护模式

保护模式是IE的常驻功能。用户想修改保护模式的设置参数或根据需要启用/禁止保护模式,可以先运行IE浏览器,然后在菜单栏上依次点击“工具” “Internet选项”修改网络设置。在随后弹出的“Internet选项”窗口的“安全”标签页中,勾选“启用保护模式”一项即可。需要说明的是,在“安全”标签页的“选择要查看的区域”一栏中,有四个区域:Internet、本地Intranet、可信站点、受限站点,它们各有独立的安全设置,因此设置保护模式时也应该分别进行设置。对于一般上网浏览,你只需点选“Internet”一项,再勾选“启用保护模式”(图1),即可放心上网浏览。图1 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)